



LCD TV | PLASMA TV KÄYTTÖOHJE

LCD-TELEVISIONMALLIT PLASMA TELEVISIONMALLIT

| | | |
|--------|--------|--------|
| 37LF6* | 37LY9* | 50PF9* |
| 42LF6* | 42LY9* | 60PF9* |
| 47LF6* | 47LY9* | |
| 52LF6* | 52LY9* | |

Lue tämä ohjekirja huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

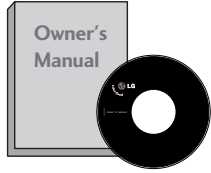
Säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

Kirjoita laitteen malli- ja sarjanumerot muistiin. Numerot löytyvät

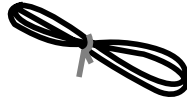
laitteen takana olevasta arvokilvestä, niistä on hyötyä jos teet laitetta koskevia tiedusteluja tai viet sen huoltoon.

TARVIKKEET

Varmista, että television mukana toimitettiin seuraavat vakiovarusteet. Jos jokin vakiovarusteista puuttuu, ota yhteys myyjään, jolta ostit tuotteen.



Käyttöopas



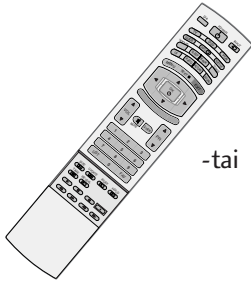
Virtajohto



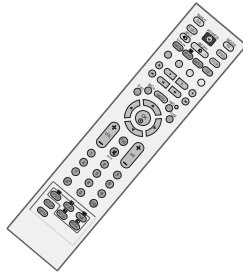
Kaapeliteline



Kiillotusliina
Kiillota näyttö liinalla.



Kaukosäädin



-tai



paristoineen

Jos tuotteen ulkopinnassa on tahroja tai sormenjälkiä, pyyhi ne kevyesti tuotteen ulkopinnan puhdistamiseen tarkoitettulla kankaalla.

Älä hankaa voimakkaasti tahraa poistaesasi. Noudata varovaisuutta, sillä tuote voi naarmuuntua tai senväri kärsiä, jos voimaa käytetään liikaa.

50PF9*

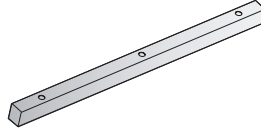


2 seinäkiinnikettä



2-silmukkapulttia

60PF9*



Yksi pulpettityyppisen jalustakiinnityksen suojus
Katso sivua 14



2 TV-kiinnikettä
2 seinäkiinnikettä



2-pulttia



Kaksi kumitulppaa
Katso sivua 13



3-pulttia
Katso sivua 14

LCD-TELEVISIONALLIT



2 TV-kiinnikettä
2 seinäkiinnikettä



2-pulttia



Johtopidike
Voit järjestää johdot johtopidikkeen avulla.

Vain 37"



4 jalustan kokoamispulttia
Katso sivua 9

TARVIKKEET 1

VALMISTELU

| | |
|--|----|
| ETUPANEELIN SÄÄTIMET | 4 |
| TAKAPANEELIN TIEDOT | 7 |
| Telineen asennus | 9 |
| TV:N KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN | 10 |
| TAKAKANNEN JOHDINTELIN | 11 |
| Jalustan asentaminen | 13 |
| Asentaminen seinälle: Vaakasuora asennus | 14 |
| Antennin kytkeminen | 15 |

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

| | |
|---|----|
| HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS | 16 |
| DVD-soittimen kytkeminen | 18 |
| CI-MODUULIN KIINNITTÄMINEN | 20 |
| Videonauhurin kytkeminen | 21 |
| DIGITAL AUDIO OUT -KYTKEMINEN | 23 |
| MUUN AV-LÄHTEEN ASENNUS | 24 |
| Tietokoneen kytkeminen | 25 |
| - Kuvaruudun asetukset PC-tilassa | 28 |

WTELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

| | |
|--|----|
| Kaukosäätimen näppäintoinnot | 32 |
| Television käynnistäminen | 36 |
| Kanavan valitseminen | 37 |
| Äänenvoimakkuuden säätäminen | 37 |
| Näyttövalikoiden valitseminen ja säädöt | 38 |
| Kanavien automaattivirtitys (DIGITAALISESSA TILASSA) ... | 39 |
| Kanavien käsivirtitys (DIGITAALISESSA TILASSA) | 40 |
| Ohjelmapaikkojen järjestäminen (DIGITAALISESSA TILASSA) | 41 |
| 5V ANTENNA POWER (5 VOLTIN ANTENNIIÄNNITE) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA) | 43 |
| SOFTWARE UPDATE (OHJELMISTOPÄIVITYS) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA) | 44 |
| DIAGNOSTICS (DIAGNOSTIIKKA) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA) | 45 |

| | |
|---|----|
| CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION (CI-TIEDOT) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA) | 46 |
| Kanavien automaattivirtitys (ANALOGISESSA TILASSA) | 47 |
| Kanavien käsivirtitys (ANALOGISESSA TILASSA) | 48 |
| Hienovirtitys (ANALOGISESSA TILASSA) | 49 |
| Nimen antaminen kanavalle (ANALOGISESSA TILASSA) | 49 |
| Ohjelmapaikkojen järjestäminen (ANALOGISESSA TILASSA) | 50 |
| Ohjelmataulukon näyttäminen | 52 |
| INPUT LABEL (LÄHDEMERKINTÄ) | 53 |
| SIMPLINK Toiminto | 54 |

KUVAN HALLINTA

SÄHKÖINEN EPG-OHJELMAOPAS

| | |
|--|----|
| - EPG-oppaan käytön aloitus ja lopetus | 56 |
| - Ohjelman valitseminen | 56 |
| - Painikkeen toiminto ohjelmaoppaan NOW/NEXT (NYT/SEURAAVA) -tilassa | 57 |
| - Painikkeen toiminto 8 Days Guide (ohjelmaoppaan 8 päivän tilassa) -tilassa | 57 |
| - Painikkeen toiminto Date Change (Päivämäärän muuttaminen) -tilassa | 57 |
| - Painikkeen toiminto Extended Description (Pidempi kuvaus) -ruudussa | 58 |
| - Painikkeen toiminto Record/Remind (Tallennus/muistutus) -asetustilassa | 58 |
| - Painikkeen toiminto Timer (Ajastin) -luettelotilassa .. | 58 |

KUVAN KOON (KUVASUHTEE) HALLINTA 59

ESIMÄÄRITETYT KUVAN ASETUKSET

| | |
|---|----|
| - Kuvatilan esiasetukset | 61 |
| - Automaattinen värisävyn säätö (lämmin/normaali/viileä) .. | 62 |

MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ

| | |
|-------------------------------------|----|
| - Kuvatila - Käyttäjän asetus | 63 |
| - Värisävy - Käyttäjän asetus | 64 |

XD - KUVANPARANNUSTEKNIikka 65 |

XD- esittely 66 |

ELOKUVA - LISÄASETUKSET 3:2-VALIKKOTILA ... 67 |

ADVANCED-BLACK (DARKNESS) LEVEL (MUSTAN (TUMMUUS)TASON LISÄASETUKSET) 68 |

KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS 69 |

Kuvan palamisen vähentäminen-toiminto (ISM) .. 70 |

LOW POWER (VIRRANSÄÄSTÖ) -KUVATILA 71 |

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

| | |
|---|----|
| AUTO VOLUME LEVELER (ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ) | 72 |
| ÄÄNEN ESIASETUKSET - SOUND MODE (ÄÄNITILA) | 73 |
| ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN | |
| - USER (KÄYTTÄJÄ) -TILA | 74 |
| Tasapaino | 75 |
| TELEVISION KAIUTTIMIEN KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTÖSTÄ POISTO | 76 |
| DIGITAL AUDIO OUT - LÄHTÖLIITÄNNÄN VALITSEMINEN | 77 |
| I/II | |
| - Stereo / kaksikanavaääni (Vain analogisessa tilassa) . | 78 |
| - NICAM-ääni (Vain analogisessa tilassa) | 79 |
| - Äänen ulostulon valinta | 79 |
| Näyttövalikon kielen ja maan valitseminen | 80 |
| KIELEN VALITSEMINEN (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA) | 81 |

TIME (AIKA) -ASETUS

| | |
|--|----|
| Kellon asetukset | 82 |
| KYTKENTÄ- TAI SAMMUTUSAJASTIMEN ASETUS ... | 83 |
| AUTOMAATTINEN VIRRANKATKAISU | 84 |
| AIKAVYÖHYKKEEN MÄÄRITTÄMINEN | 85 |
| UNIAJASTIMEN ASETUS | 85 |

LAPSILUKITUS/IKÄRAJAT

| | |
|--|----|
| SALASANAN ASETUS JA LUKITUSJÄRJESTELMÄ | 86 |
| LAPSILUKITUS | 87 |

TEKSTI-TV

| | |
|-------------------------------|----|
| TEKSTI-TV PÄÄLLE / POIS | 88 |
| SIMPLE-tekstitelevisio | 88 |
| TOP-tekstitelevisio | 88 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| FASTEXT-tekstitelevisio | 89 |
| Erikois-teksti-tv-toiminnot | 89 |

DIGITAL TELETEXT (DIGITAALINEN TEKSTITELEVISIO)

| | |
|---|----|
| TEKSTITELEVISIO DIGITAALISESSA PALVELUSSA . | 90 |
| TEKSTITELEVISIO JA DIGITAALINEN PALVELU .. | 90 |

LIITE

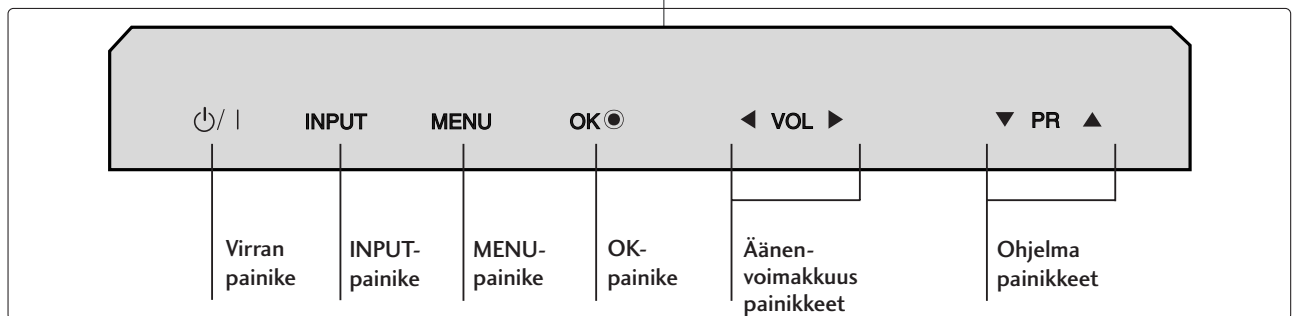
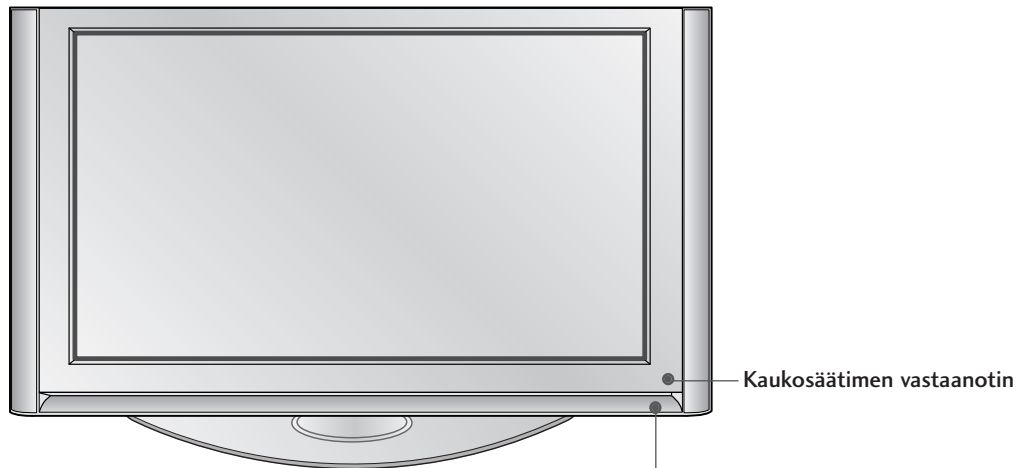
| | |
|---------------------------------------|-----|
| VIANMÄÄRITYS | 91 |
| HUOLTO | 93 |
| TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT | 94 |
| Kaukosäätimen ohjelmoiminen | 95 |
| Lähetä IR-koodi | 100 |
| Ulkoisen ohjauslaitteen asennus | 102 |

VALMISTELU

ETUPANEELIN SÄÄTIMET

- Alla on etupaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.
- Jos tuotteen pintaan on kiinnitetty suojakalvo, se tulee poistaa ja sen jälkeen pyyhkiä tuote kiillotusliinalla.

PLASMATELEVISIONMALLIT: 50PF9*, 60PF9*



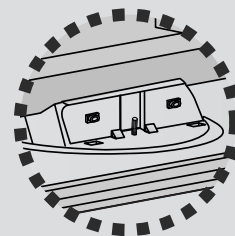
KÄÄNTÖJALUSTA (Vain 60PF9*)

TV:n asennuksen jälkeen pystyt säätämään TV:n kulmaa manuaalisesti vasemmalle tai oikealle 20 astetta, jotta se on sopivassa asennossa katselukohdasi kannalta.

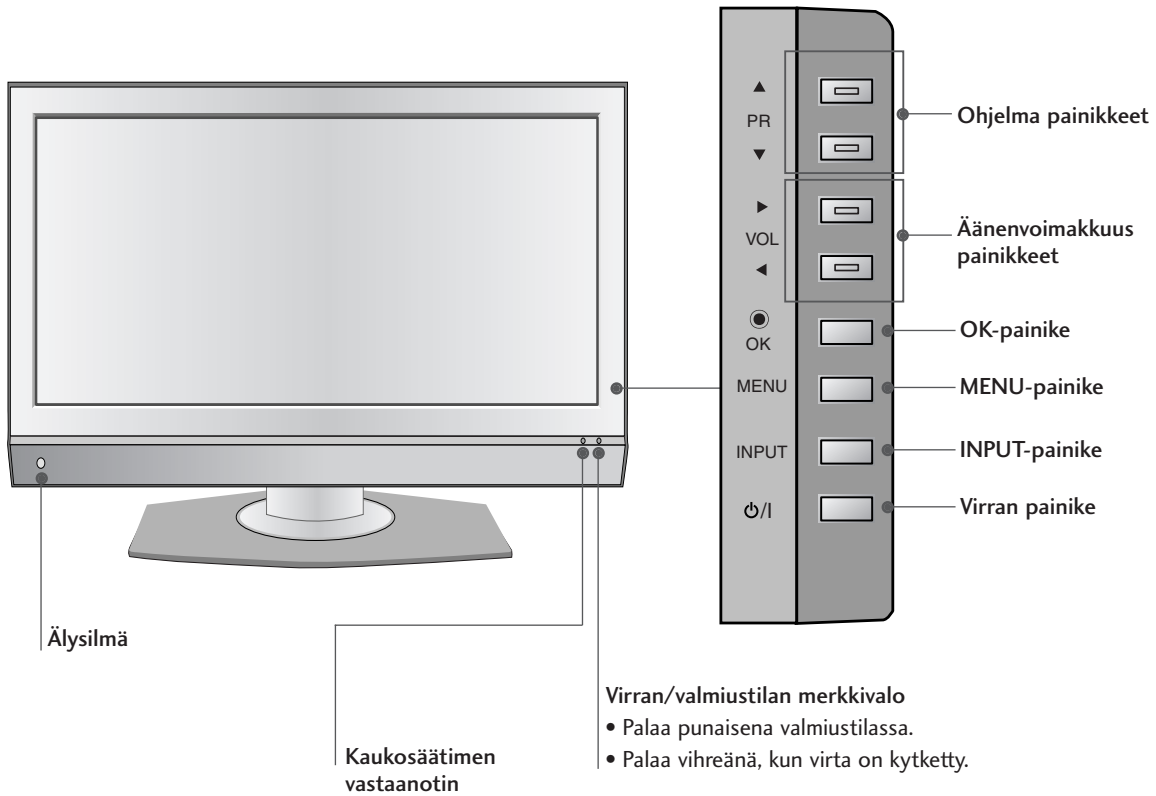


! HUOMAUTUS

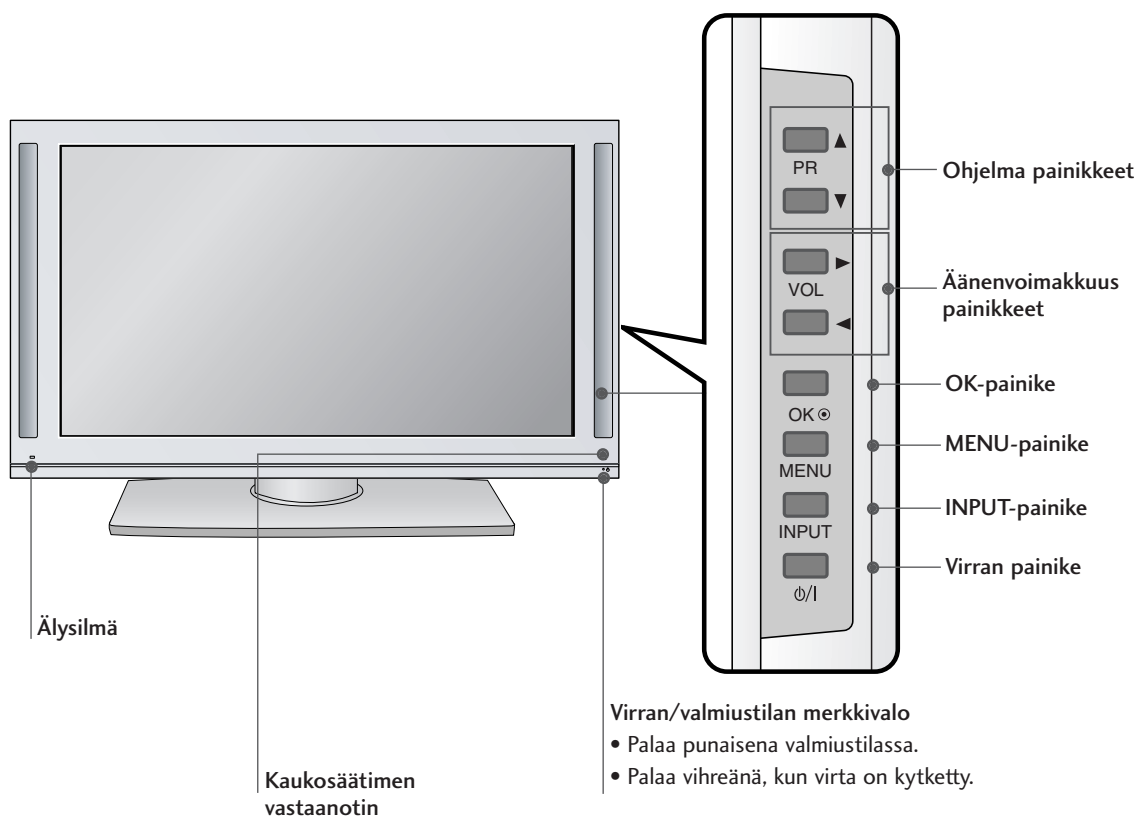
- ▶ Ennen kulman säätöä sinun täytyy poistaa kaapelinkerääjä ja löysätä (vasempaan päin) jalustan takaosan keskellä olevaa akselitappia. Ja kun jalusta on tasossa TV:n kanssa, sinun tulee kiristää (oikeaan päin) akselitappi kiinnitysreikään.



LCD-TELEVISIONMALLIT: 37LF6*, 42LF6*, 47LF6*, 52LF6*



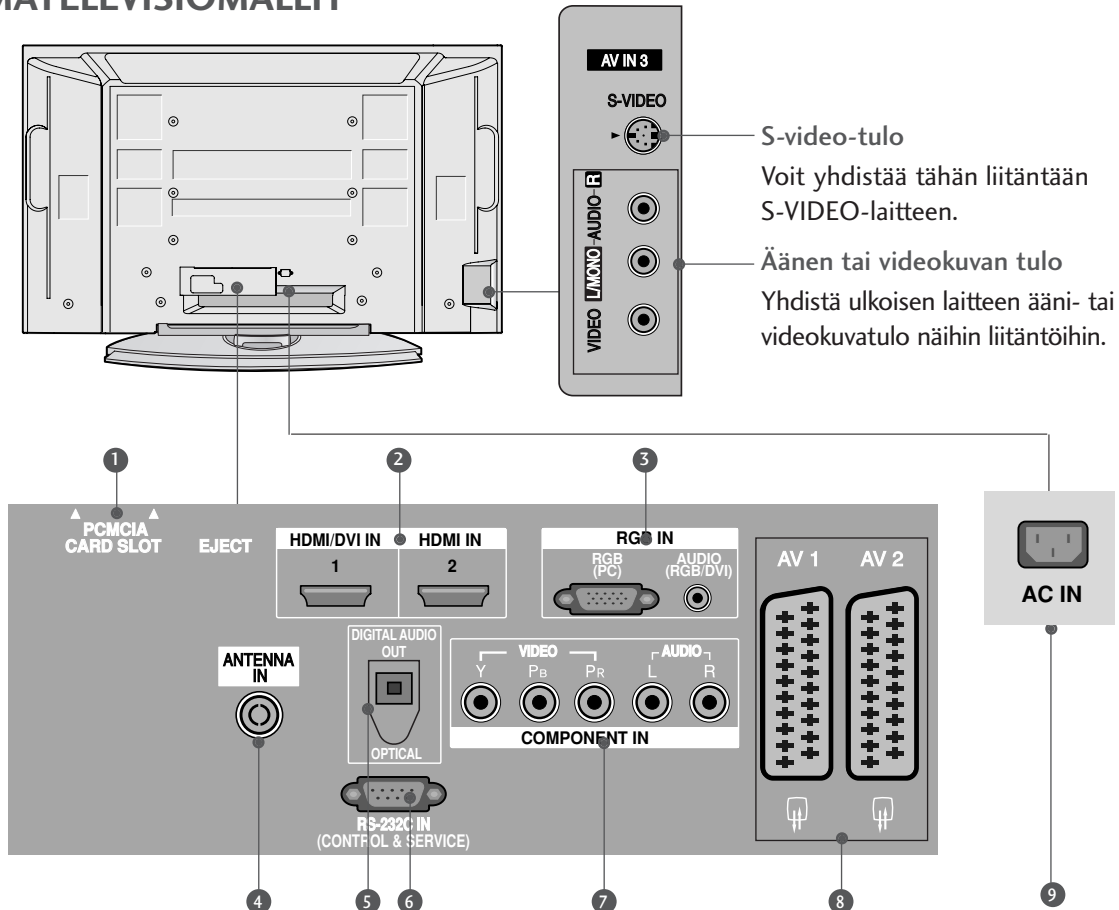
LCD-TELEVISIONMALLIT: 37LY9*, 42LY9*, 47LY9*, 52LY9*



TAKAPANEELIN TIEDOT

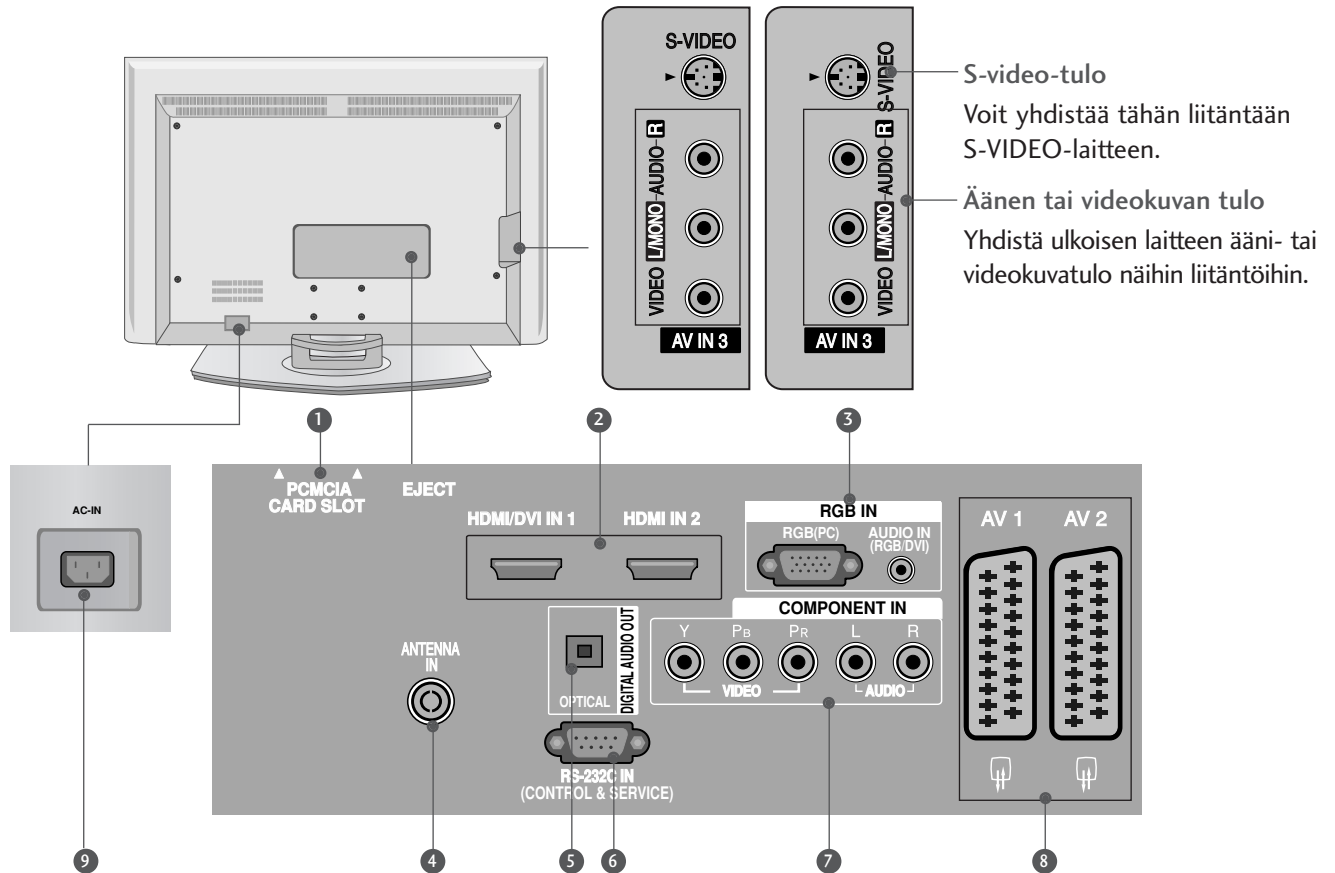
- Alla on takapaneelin yksinkertaistettu kuva. Oma televisiosi voi olla hieman erilainen.

PLASMATELEVISIONMALLIT



- 1 PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) -korttipaikka.**
(Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.)
- 2 HDMI tulo**
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Kytke DVI(VIDEO)-signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelilla.
- 3 RGB/DVI-äänitulo**
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tai PC/DTV:n äänilähtö tähän tuloliitäntään.
- 4 Antenniliitäntä**
Yhdistä antenni tähän liitäntään.
- 5 DIGITAL AUDIO OUT OPTICAL**
lähtöliitäntä Kytkee erityyppisistä laitteista tulevan digitaalisen äänen.
Huomautus: Nämä portit eivät toimi valmiustilassa.
- 6 RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)**
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.
- 7 Komponenttitulo**
Yhdistä komponenttivideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.
- 8 Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)**
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.
- 9 Virtajohdon liitäntä**
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.

LCD-TELEVISIONMALLIT



1 PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) -korttipaikka.
(Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.)

2 HDMI tulo
Yhdistä HDMI-signaalilähde HDMI IN -liitäntään. Kytke DVI(VIDEO)-signaalilähde HDMI/DVI-liitäntään DVI-HDMI-kaapelilla.

3 RGB/DVI-äänitulo
Yhdistä tietokoneen näyttöliitäntä tai PC/DTV:n äänilähtö tähän tuloliitäntään.

4 Antenniliitäntä
Yhdistä antenni tähän liitäntään.

5 DIGITAL AUDIO OUT OPTICAL
lähtöliitäntä Kytkee erityyppisistä laitteista tulevan digitaalisen äänen.
Huomaus: Nämä portit eivät toimi valmiustilassa.

6 RS-232C-LIITÄNTÄ (OHJAUS&HUOLTO)
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitäntäkaapeli tähän RS-232C-liitäntään.

7 Komponenttitulo
Yhdistä komponenttideo- tai äänilaite näihin liitäntöihin.

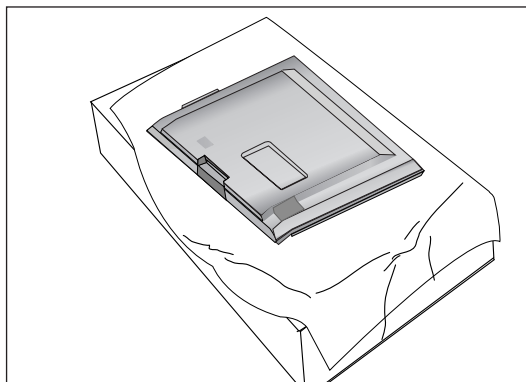
8 Euro Scart -liitäntä (AV1/AV2)
Voit yhdistää toisen laitteen näihin Scart-liitäntöihin.

9 Virtajohdon liitäntä
Tämä televisio toimii verkkovirralla. Jännitteestä on tietoja teknisissä tiedoissa. Älä yritä käyttää televisiota tasavirralla.

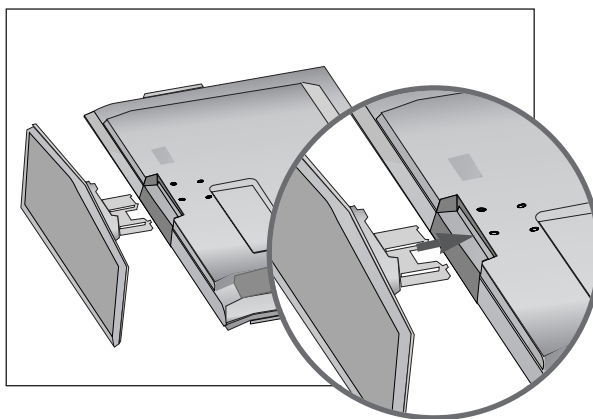
TUEN ASENTAMINEN

(Vain 37 tuuman nestekidenäytöllä varustetut TV-mallit)

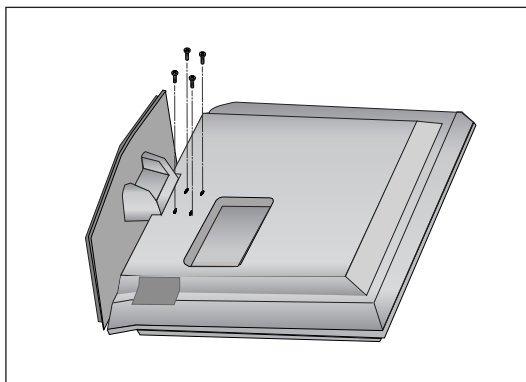
- 1 Aseta televisio pehmustetulle pinnalle etupuoli alaspäin.



- 2 Kiinnitä tuotteen jalusta kuvan mukaisesti.

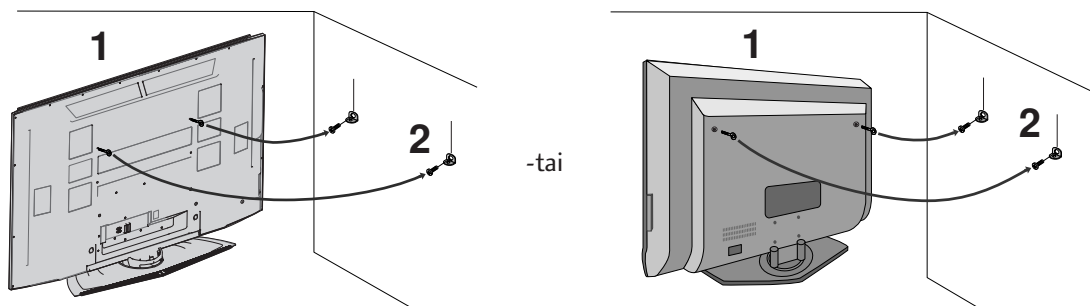


- 3 Aseta tuki kuvassa näkyvällä tavalla Kiristä 4 pulttia television takana oleviin aukkoihin.

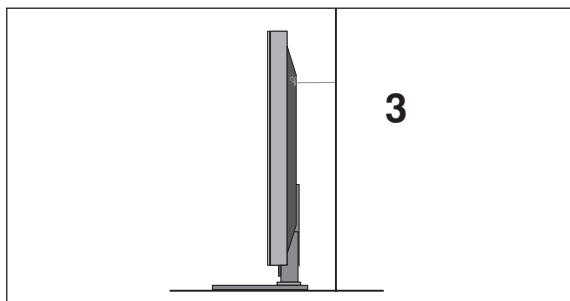


TV:N KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN

- Kiinnitä tuote seinän lähelle, jotta se ei putoa, kun sitä työnnetään taaksepäin. Alla on ohjeet tuotteen kiinnittämiseksi seinään siten, että tuote ei putoa, kun sitä vedetään eteenpäin.
- Kun tuote kiinnitetään ohjeissa kuvatulla tavalla, se ei putoa ja vahingoita ihmisiä. Myöskään tuote ei vahingoitu. Varmista, että lapset eivät kiipeile tuotteen päällä tai roiku siitä.



- 1 Kiinnitä tuote seinään silmukkapulttien tai tv-telineen ja pulttien avulla, kuten kuvassa on esitetty.
(Jos tuotteessa on pultit silmukkapulttien tilalla, irrota pultit ennen silmukkapulttien asentamista paikoilleen.)
*Aseta silmukkapultit tai tv-teline ja pultit paikoilleen ja kiinnitä ne tiukasti ylempiin aukkoihin.
- 2 Varmista seinätelineen kiinnitys pulttien avulla (pultit eivät sisälly tuotekokoonpanoon, vaan ne on ostettava erikseen). Sovita korkeus seinäkannattimen mukaan.



- 3 Varmista tuotteen kiinnitys vahvan kaapelin avulla (kaapeli ei sisälly tuotekokoonpanoon, vaan se on ostettava erikseen). Kaapeli kannattaa kiinnittää sitomalla, jotta se on vaakasuorassa seinän ja tuotteen välissä.

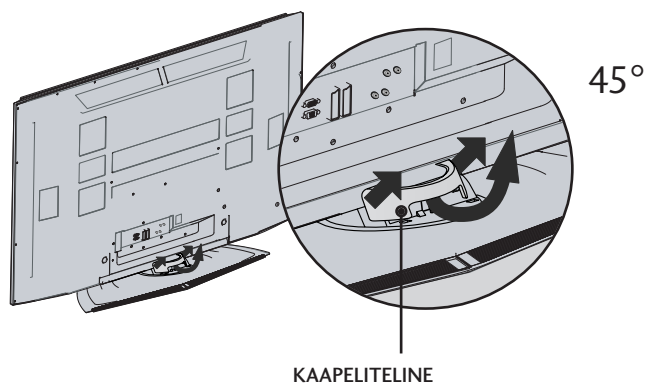
! HUOMAUTUS

- Irrota kaapelit, kun siirrät tuotteen toiseen paikkaan.
- Käytä sellaista telineettä tai laatikkoa, joka on riittävän suuri ja vahva.
- Varmista, että seinään kiinnitettävä teline ja on yhtä korkea kuin tuote.

TAKAKANNEN JOHDINTELINE

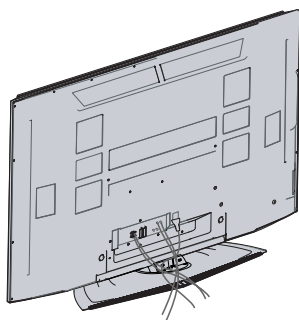
PLASMATELEVISIONMALLIT

- 1** Pidä kiinni **KAAPELITELINEESTÄ** molemmilla käsillä ja vedä sitä ylöspäin.

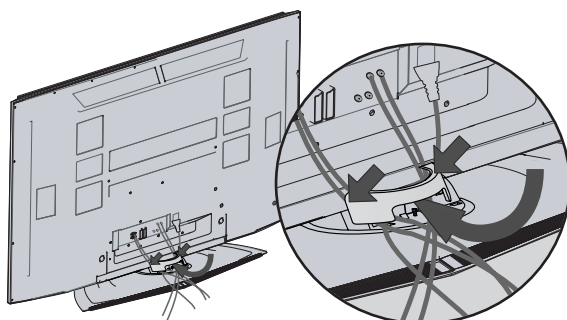


- 2** Kytke tarvittavat johdot.

Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa **Ulkoisten laitteiden kytkeminen**.



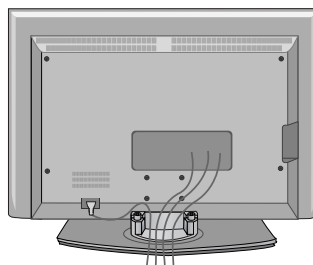
- 3** Asenna **KAAPELITELINE** takaisin paikoilleen kuvassa esitetyllä tavalla.



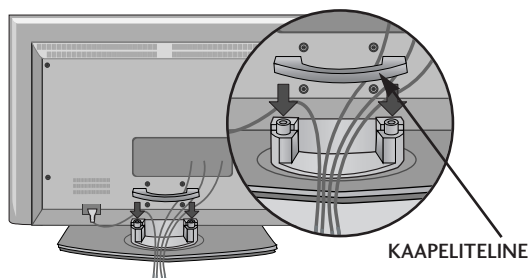
LCD-TELEVISIONMALLIT

1 Kytke tarvittavat johdot.

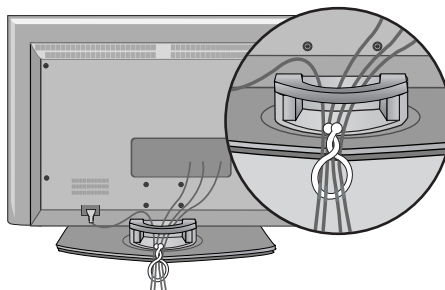
Lisälaitteiden kytkemistä kuvataan kohdassa
Ulkoisten laitteiden kytkeminen.



2 Asenna KAAPELITELINE kuvassa esitetyllä tavalla.

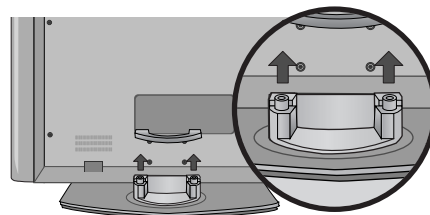


3 Niputa johdot varusteena olevan kaapelipidikkeen avulla.



KAAPELITELINEEN POISTAMINEN

Pidä kiinni KAAPELITELINEESTÄ molemmilla
käsillä ja vedä sitä ylöspäin.



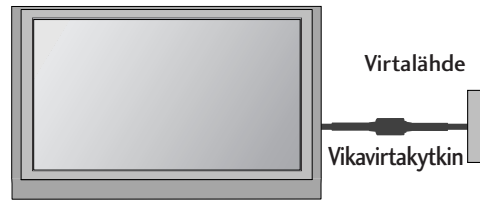
! HUOMAUTUS

- Älä pidä kiinni KAAPELITELINEESTÄ, kun siirrät tuotetta.
- Jos tuote putoaa, käyttäjä voi loukkaantua ja tuote rikkoutua.

- Televisio voidaan asentaa monella tavalla, esimerkiksi seinään tai pöydälle.
- Televisio on suunniteltu kiinnitettäväksi vaakasuoraan.

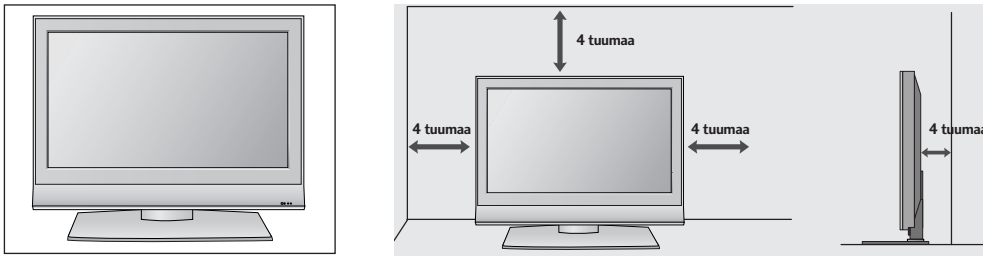
MAADOITTAMINEN

Varmista, että sähköiskulta suojaava maadoitus on yhdistetty. Jos maadoittaminen ei ole mahdollista, pyydä sähköasentajaa asentamaan erillinen vikavirtakytkin. Maadoitusjohtoa ei saa yhdistää kaasuputkiin eikä puhelinverkkoihin.

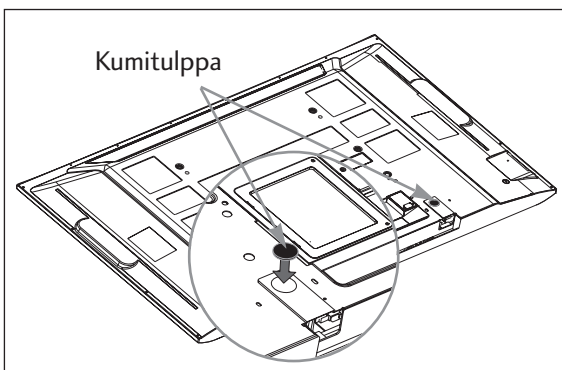


JALUSTAN ASENTAMINEN

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti.



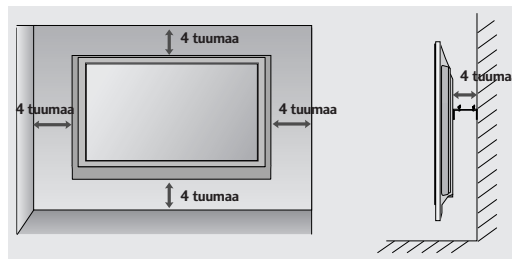
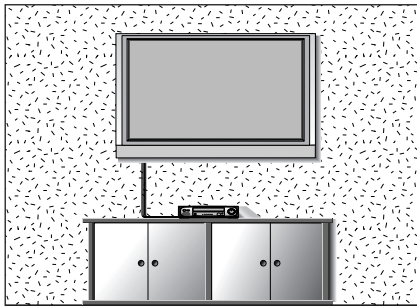
Kun et käytä pulpettityyppistä jalustaa (60PF9*)



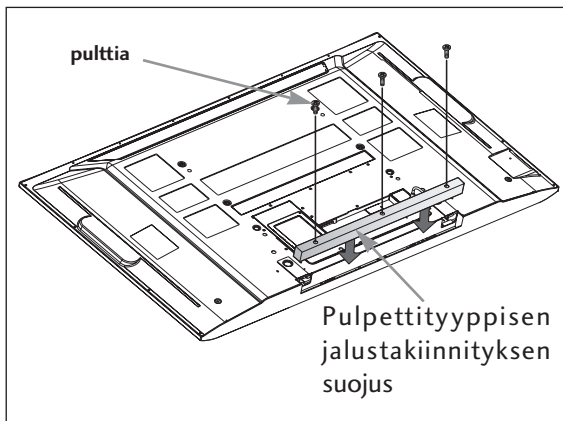
Kun et käytä pulpettityyppistä jalustaa, asenna paikoilleen kumitulpat, jotka suojaavat pulpettityyppisen jalustan kiinnitystä kuvan osoittamalla tavalla.

ASENTAMINEN SEINÄLLE: VAAKASUORA ASENNUS

Jätä laitteen jokaisen sivun ja seinän väliin 10 cm tyhjää tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään vapaasti. Saat yksityiskohtaiset asennusohjeet jälleenmyyjältä. Lisätietoja on Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup (Kääntyvän seinäasennustelineen asentaminen) -oppaassa.



Jos et halua asentaa pulpettityyppisen jalustakiinnityksen suojusta (60PF9*)

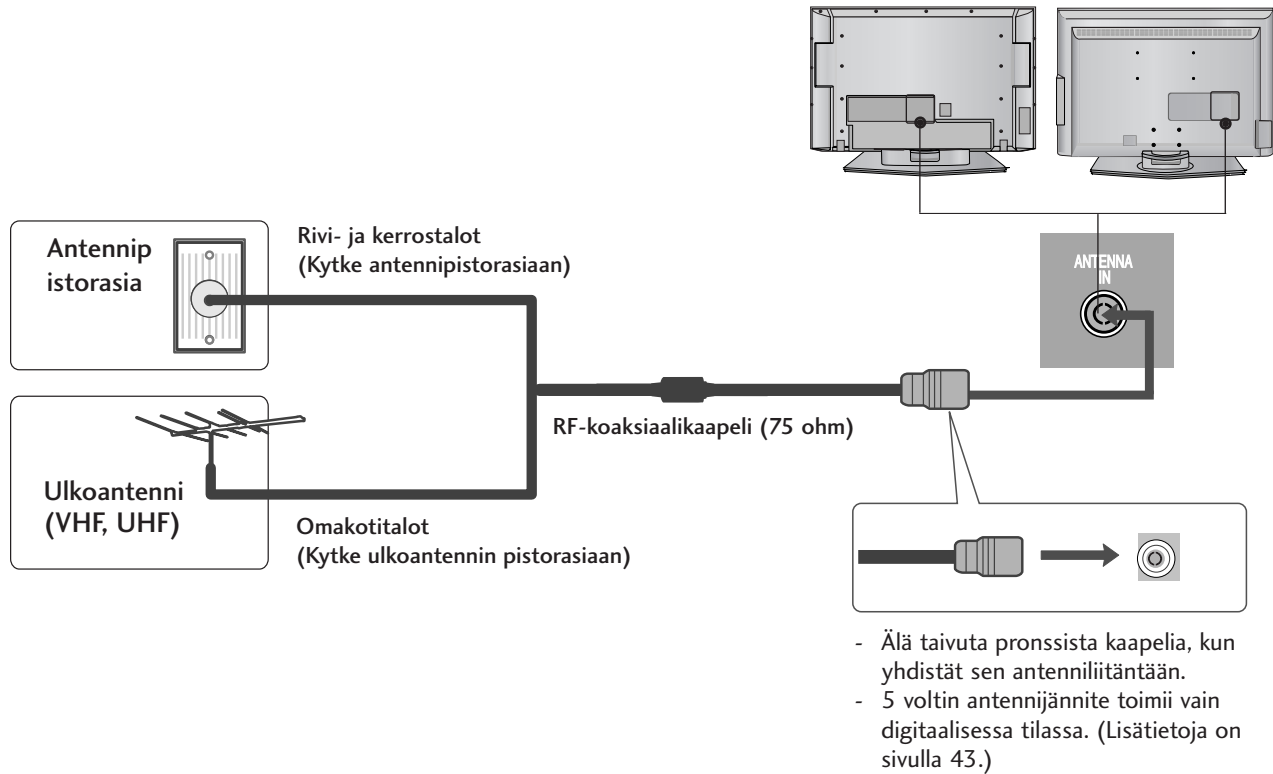


Estääksesi vieraiden materiaalien joutumista pulpettityyppisen jalustan kiinnitykseen, kiinnitä pulpettityyppisen jalustakiinnityksen suojuksen käyttäen mukana olevia pultteja kuvan osoittamalla tavalla.

- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.

ANTENNIN KYTKEMINEN

- Suuntaa antenni niin, että kuvasta tulee mahdollisimman hyvä.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.



- Jos signaali on heikko, saat paremman kuvan asentamalla antenniin signaalivahvistimen kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos signaali pitää jakaa kahden television kesken, käytä antennisignaalin jakajaa.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

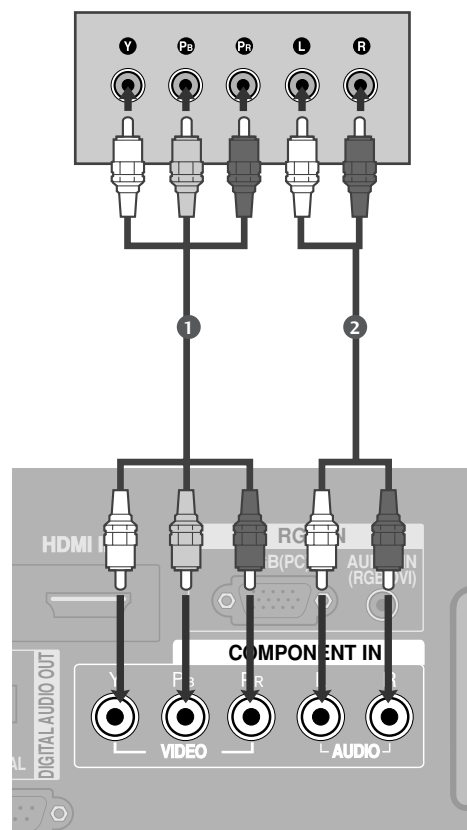
- Älä kytke mitään virtajohtoa pistorasiaan, ennen kuin olet kytkenyt kaikki laitteet toisiinsa. Muuten laitteet voivat vahingoittua.
- Tässä ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUKSEN osassa käytetään pääasiassa nestekidenäyttöllä varustettujen TV-mallien kuvia.

HD-VASTAANOTTIMEN ASENNUS

- Tämä televisio voi vastaanottaa digitaalista signaalia maanpäällisestä verkosta tai kaapelista ilman ulkoista digitaalista kotipäätettä. Jos kuitenkin vastaanotat digitaalista signaalia kotipäätteestä tai muusta ulkoisesta digitaalisesta laitteesta, katso lisätietoja jäljempänä olevasta kuvasta.

Kytkeminen komponenttikaapelilla

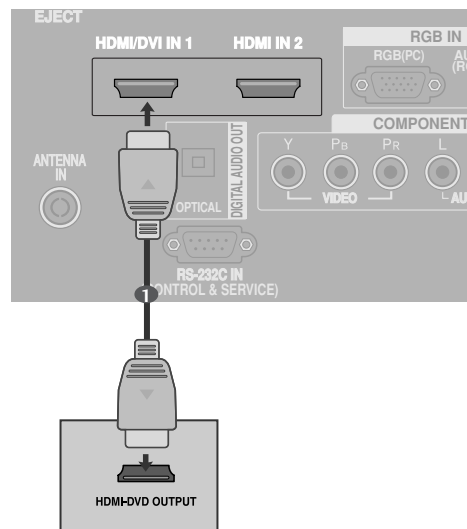
- 1 Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, PB, PR) television **KOMPONENTTI IN VIDEO** -tuloliitäntöihin.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **KOMPONENTTI IN AUDIO** -tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **KOMPONENTTI**.



| Signaali | Komponentti | HDMI1/2 |
|------------|----------------------|---------------------------|
| 480i/576i | Kyllä | Ei |
| 480p/576p | Kyllä | Kyllä |
| 720p/1080i | Kyllä | Kyllä |
| 1080p | Kyllä (Vain 60Hz) | Kyllä (24Hz/50Hz/60Hz) |

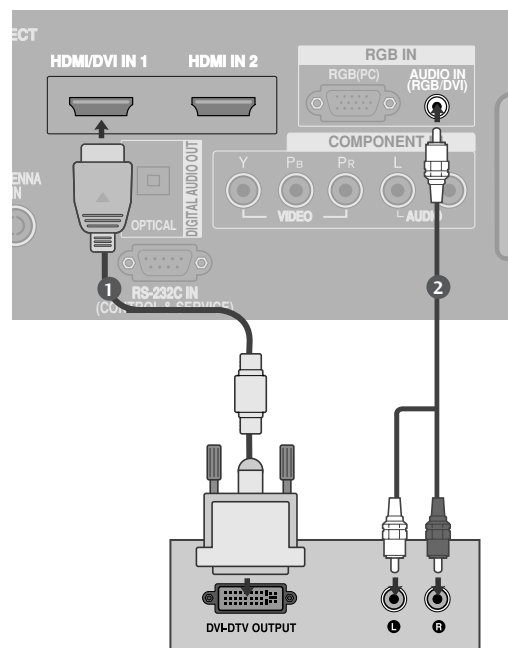
Kytkeminen HDMI kaapelilla

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1** -tai **HDMI IN 2** -liitäntään.
- 2 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI1** -tai **HDMI2**.



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- 1 Kytke digitaalisen kotipäätteen DVI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1** -liitäntään.
- 2 Kytke digitaalisen kotipäätteen äänen (audio)lähtöliitännät television **AUDIO IN (RGB/DVI)** -liitäntään.
- 3 Kytke virta digitaaliseen kotipäätteeseen. (Katso ohjeet kotipäätteen käsikirjasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI1**.

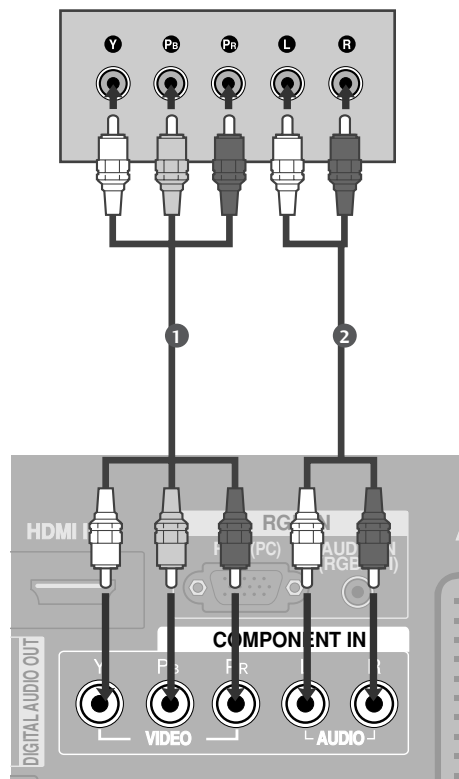


ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

DVD-SOITTIMEN KYTKEMINEN

Kytkeminen komponenttikaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen videolähtöliitännät (Y, Pb, Pr) television **KOMPONENTTI IN VIDEO**-tuloliitännöihin.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **KOMPONENTTI IN AUDIO**-tuloliitännöihin.
- 3 Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella läh-teeksi **KOMPONENTTI**.
- 5 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.



Komponenttituloliitännät

Saat laadukkaan kuvan, kun kytket DVD-soittimen komponenttituloliitännöihin seuraavalla tavalla.

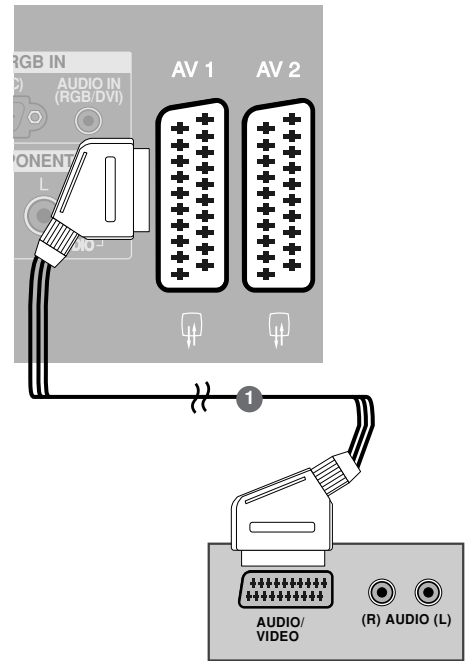
| Television komponenttitulot | Y | P _B | P _R |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|
| DVD-soittimen videolähdöt | Y | P _B | P _R |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen Scart-liitäntä television **AV1**-Scartliitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
- 2 Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV1**.
Jos videonauhuri on kytketty **AV2**-Scart-liitäntään, valitse lähteeksi **AV2**.
- 4 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.

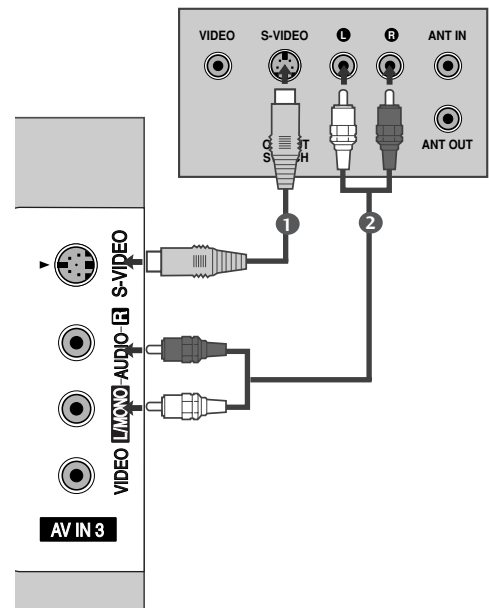
! HUOMAUTUS

- Jos käytät EURO-scart-kaapelia, käytä suojattua Euro-scart-kaapelia.



Kytkeminen S-videokaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen S-VIDEO-lähtöliitäntä television **S-VIDEO**-tuloliitäntään.
- 2 Kytke DVD-soittimen äänilähtöliitännät television **AUDIO**-tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke DVD-soittimeen virta ja pane soittimeen DVD-levy.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV3**.
- 5 Lisätietoja on DVD-soittimen käyttöohjeessa.



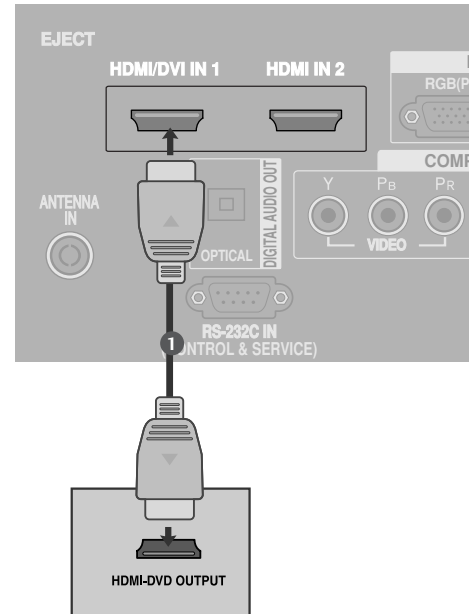
ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen HDMI kaapelilla

- 1 Kytke DVD-soittimen HDMI-lähtöliitännät television **HDMI/DVI IN 1** -tai **HDMI IN 2**-liitäntään.
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella läh-teeksi **HDMI1** -tai **HDMI2**.
- 3 Katso ohjeita DVD-soittimen käyttöoppaasta.

! HUOMAUTUS

- ▶ HDMI-kaapelia käytettäessä televisio voi vastaanottaa samanaikaisesti video- ja äänisignaalia.
- ▶ Jos digitaalinen kotipääte ei tue automaattista HDMI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla.

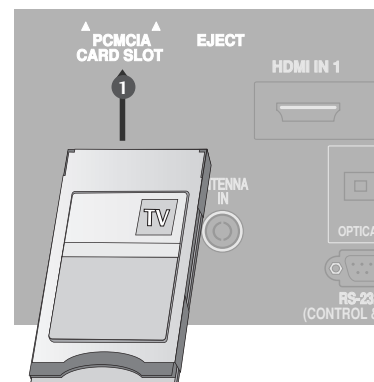


CI-MODUULIN KIINNITTÄMINEN

- Maksullisten palvelujen katsominen digitaalisessa televisioliikenteessä.

- 1 Aseta CI-moduuli television PCMCIA-KORTTIPAIKKAAN (Personal Computer Memory Card International Association) oheisen kuvan mukaisesti.

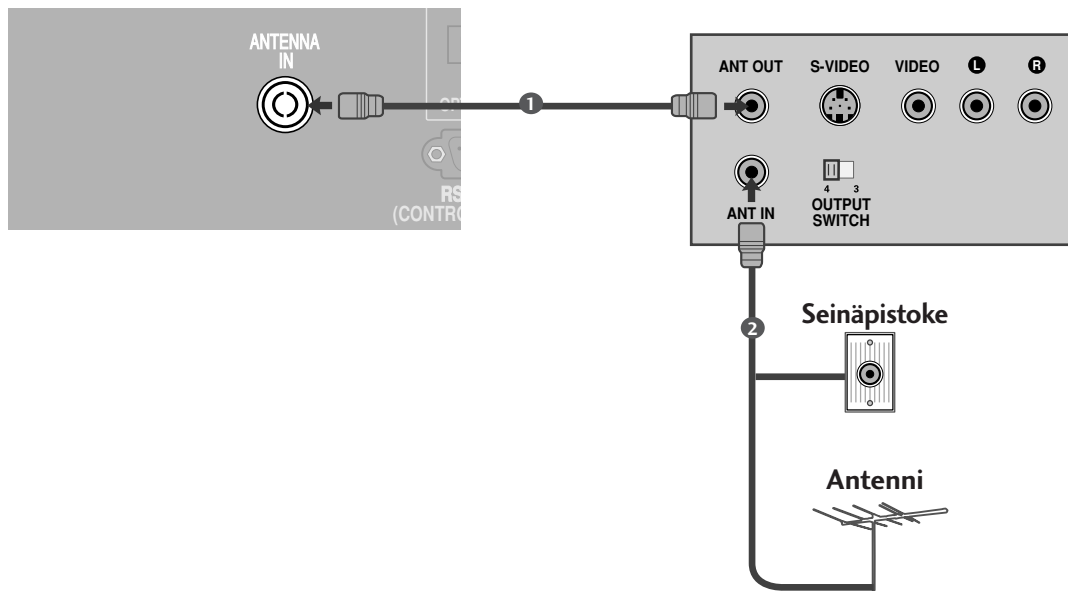
Lisätietoja on sivulla 46.



VIDEONAUHURIN KYTKEMINEN

- Jätä videonauhurin ja television väliin tilaa, jotta kuvassa ei näy kohinaa (häiriöitä).
- Pysäytyskuva saadaan yleensä videonauhurista. Jos käytetään kuvasuhdetta 4:3, kuvaruudun sivuissa olevat liikkumattomat alueet voivat jäädä näkyviin.

Kytkeminen antennikaapelilla

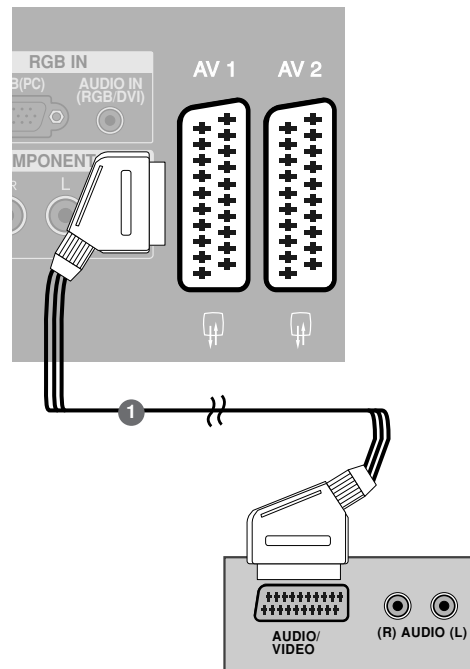


- 1 Kytke videonauhurin **ANT OUT** -lähtöliitäntä tele-vision **ANTENNA IN** -tuloliitäntään.
- 2 Kytke antennikaapeli videonauhurin **ANT IN** -tuloliitäntään.
- 3 Paina videonauhurin **PLAY**-painiketta ja etsi sopi-va ohjelma.

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kytkeminen Scart-kaapelilla

- 1 Kytke videonauhurin Scart-liitäntä television **AV1**-Scart-liitäntään. Käytä suojattua Scart-kaapelia.
- 2 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin PLAY-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopas-ta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV1**.
- 4 Jos videonauhuri on kytketty **AV2**-Scart-liitäntään, valitse lähteeksi **AV2**.

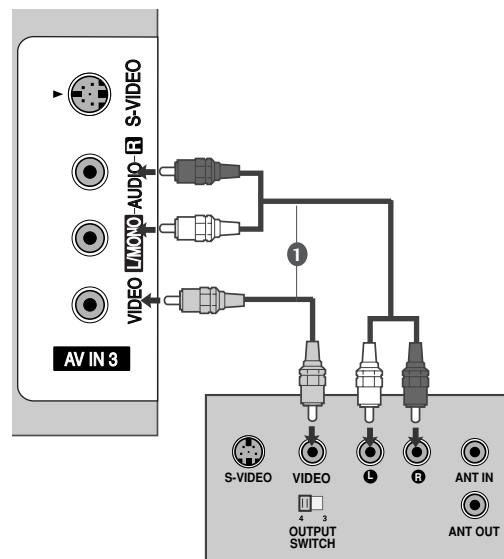


! HUOMAUTUS

- Jos käytät EURO-scart-kaapelia, käytä suojattua Euro-scart-kaapelia.

Kytkeminen RCA-kaapelilla

- 1 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitäntöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin PLAY (TOISTO) -painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopas-ta.)
- 3 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella **AV3** lähteeksi.

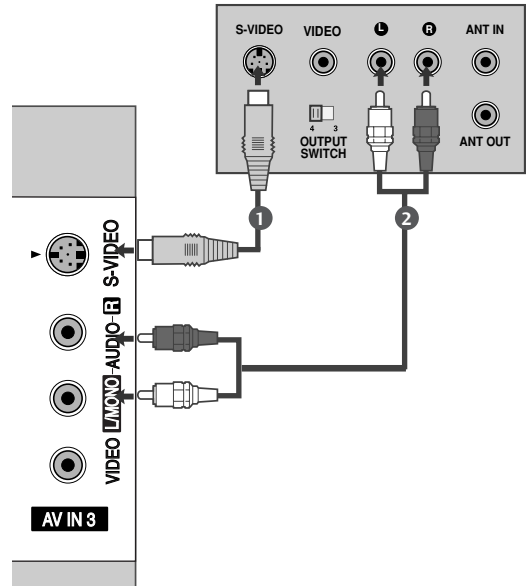


! HUOMAUTUS

- Jos videonauhurista tulee monoääni, kytke sen audiokaapeli television **AUDIO L/MONO** -liitäntään.

Kytkeminen S-videokaapelilla

- 1 Kytke videonauhurin S-VIDEO-lähtöliitäntä television **S-VIDEO**-tuloliitäntään. Kuvanlaatu paranee verrattuna siihen, että tavallinen videonauhuri kytkettäisiin videoliitäntään.
- 2 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO**-liitäntöihin.
- 3 Pane kasetti videonauhuriin ja paina videonauhurin **PLAY**-painiketta. (Katso videonauhurin käyttöopasta.)
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **AV3**.



! HUOMAUTUS

- Jos S-videonauhuri on kytketty sekä S-VIDEO- että VIDEO-liitäntään, signaali voidaan vastaanottaa ainoastaan lähteestä S-VIDEO.

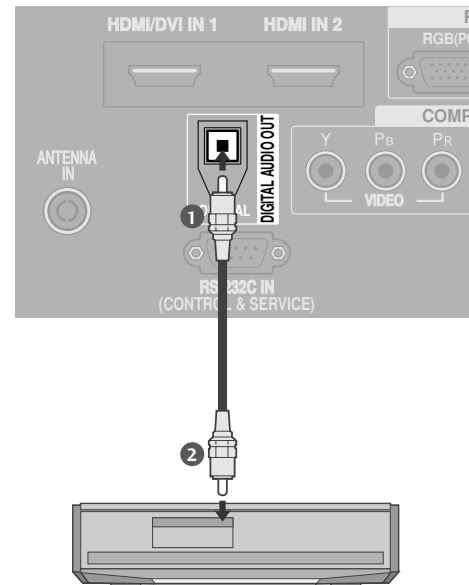
DIGITAL AUDIO OUT -KYTKEMINEN

Voit välittää television äänen ulkoiseen äänentoistolaitteeseen optisen Digital Audio Output -lähtöliitännän kautta.

- 1 Kytke optisen kaapelin toinen pää television optiseen Digital Audio Output -lähtöliitäntään.
- 2 Kytke optisen kaapelin toinen pää äänentoistolaitteen digitaalisen äänen optiseen tuloliitäntään.
- 3 Aseta AUDIO (ÄÄNI) -valikon TV Speaker (Television kaiutin) -vaihtoehdoksi Off (Ei käytössä). (►p.76). Tutustu ulkoisen äänentoistolaitteen käyttöoppaaseen, kun ryhdyt käyttämään laitetta.

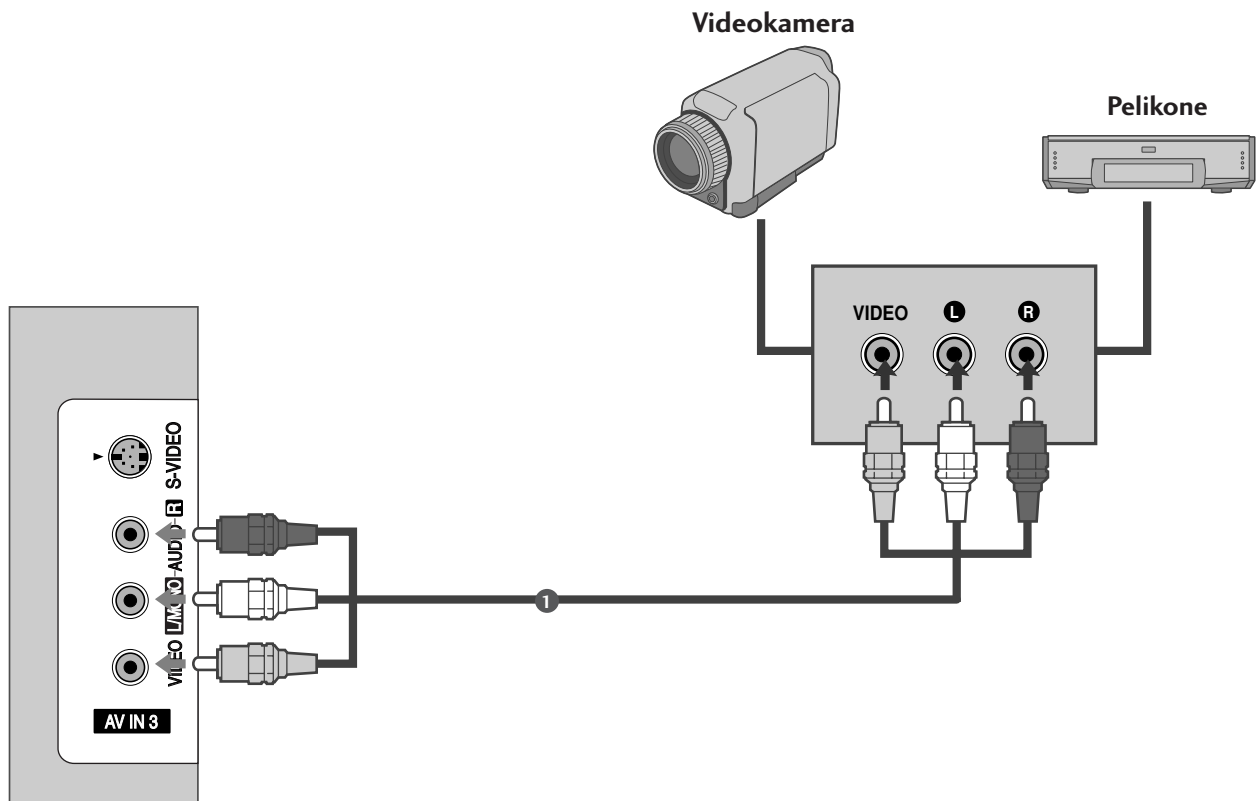
! VAROITUS

- Älä katso optisen lähtöliitännän sisään. Lasersäteeseen katsominen voi vahingoittaa silmiäsi.



ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

MUUN AV-LÄHTEEN ASENNUS



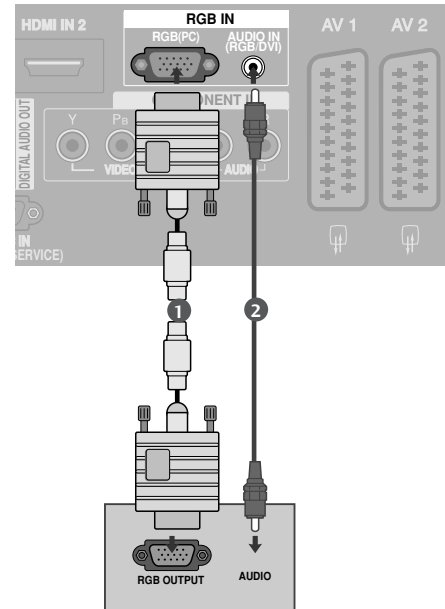
- 1 Kytke äänikaapeli television ja videonauhurin **AUDIO/VIDEO**-liitännöihin. Huomioi liittimien värit. (Video = keltainen, vasen äänikanava = valkoinen ja oikea äänikanava = punainen)
- 2 Valitse kaukosäätimen **INPUT** -painikkeella lähteeksi **AV3**.
- 3 Valitse ulkoisen laitteen toimintoja. Katso ulkoisen laitteen käyttöopasta.

TIETOKONEEN KYTKEMINEN

Tässä televisiossa on Kytke ja käytä -ominaisuus, joten tietokone mukautuu television asetuksiin automaattisesti.

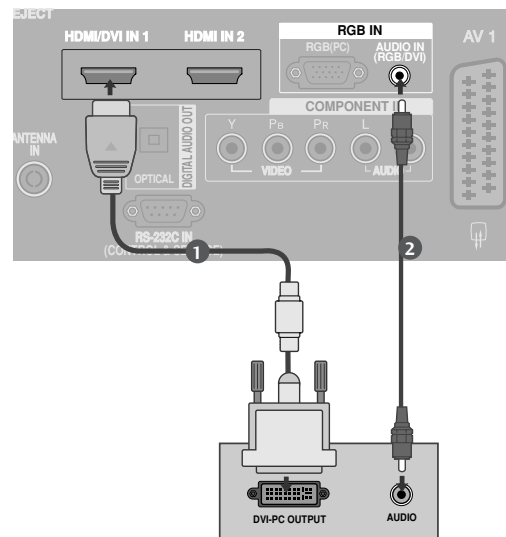
Kytkeminen 15-nastaisella D-sub-kaapelilla

- 1 Kytke RGB-soittimen PC-lähtöliitäntä television **RGB (PC)** tuloliitäntään.
- 2 Kytke PC-soittimen äänilähtöliännät television **AUDIO IN (RGB/DVI)**-tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **RGB**.



Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- 1 Kytke DVI-soittimen PC-lähtöliitäntä television **HDMI/DVI IN 1** tuloliitäntään.
- 2 Kytke PC-soittimen äänilähtöliännät television **AUDIO IN (RGB/DVI)**-tuloliitäntöihin.
- 3 Kytke tietokoneeseen virta.
- 4 Valitse kaukosäätimen **INPUT**-painikkeella lähteeksi **HDMI**.



! HUOMAUTUS

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, mutta ei HDMI-lähtöliitäntää, tarvitaan erillinen ääniliitäntä.
- Jos tietokone ei tue automaattista DVI:tä, määritä lähtötarkkuus vastaavalla tavalla.

! HUOMAUTUS

- Voit nauttia elävästä kuvasta ja äänestä yhdistämällä tietokoneen televisioon.
- Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioruutun pitkäksi ajaksi. Liikkumaton kuva voi palaa näyttöön pysyvästi. Käytä aina näytönsäästäjää, kun se on mahdollista.
- Yhdistä tietokone television RGB (PC) tai HDMI IN (tai HDMI/DVI IN)-liitäntään. Säädä tietokoneen lähtötarkkuutta.
- Tietokonetilassa voi esiintyä kohinaa ja pystykuviota sekä kontrastin tai kirkkauden häiriöitä käytettäessä joitakin tarkkuuksia. Säädä tällöin tietokonetilaa tarkkuutta, virkistystaajuutta, kirkkautta tai kontrastia, kunnes kuva on selkeä. Jos tietokoneen näyttönohjaimen virkistystaajuutta ei voi säätää, vaihda tietokoneen näyttönohjein tai ota yhteys näyttönohjaimen valmistajaan.
- Synkronointisignaali voidaan valita erikseen vaakaja pystytaajuuksia varten.
- Suosittelemme asetusten 1920x1080, 60Hz käyttöä PC-moodissa, koska ne tarjoavat parhaan kuvanlaadun.
- On suositeltavaa käyttää asetuksia 1024x768, ja 60Hz malleille PLASMATELEVISIONMALLIT. Nämä asetukset tuottavat parhaan kuvanlaadun tietokonetilassa.
- Kytke tietokoneen näyttöliitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television RGB (PC) -liitäntään tai tietokoneen HDMI-liitäntään kiinnitetty signaalikaapeli television HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntään.
- Kytke tietokoneen äänikaapeli television AUDIO INPUT -liitäntöihin. Television mukana ei toimiteta kaapeleita.
- Jos käytät äänikorttia, säädä tietokoneen ääntä tilanteen mukaan.
- Tämä televisio käyttää VESA-standardin mukaista Plug and Play -ratkaisua. Televisio lähettää EDID-tiedot tietokoneelle DDC-protokollan avulla. Tietokoneen säätäminen tapahtuu automaattisesti tätä televisiota käytettäessä.
- DDC-protokolla on asetettu RGB (analoginen RGB)- ja HDMI (digitaalinen RGB) -tilaa varten.
- Säädä tarvittaessa Plug and Play -toiminnon asetuksia.
- Jos tietokoneen näyttökortista ei saada analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, kytke vain RGB- tai HDMI IN (tai HDMI/DVI IN) -liitäntä, jotta näet tietokoneen tuottaman kuvan televisiossa.
- Jos tietokoneen näyttökortti lähettää analogista ja digitaalista RGB-signaalia samanaikaisesti, aseta televisio RGB- tai HDMI-tilaan (televisio asettaa automaattisesti toiseksi tilaksi Plug and Play.)
- Näyttökortti vaikuttaa siihen, toimiiko DOS-tila, jos HDMI-DVI-kaapelia käytetään.
- Jos käytettävä RGB-tietokonekaapeli on liian pitkä, voi aiheutua kohinaa. On suositeltavaa käyttää alle 5 metrin kaapelia. Se varmistaa parhaan kuvanlaadun.

Tuettu näyttötarkkuus

vain RGB[PC] / HDMI[PC] -tilassa

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) |
|-----------|--------------------|-------------------|
| 720x400 | 31,468 | 70,08 |
| 640x480 | 31,469 | 59,94 |
| | 37,500 | 75,00 |
| 800x600 | 37,879 | 60,31 |
| | 46,875 | 75,00 |
| 832x624 | 49,725 | 74,55 |
| | 48,363 | 60,00 |
| 1024x768 | 56,476 | 70,00 |
| | 60,023 | 75,03 |
| 1280x768 | 47,693 | 59,99 |
| 1360x768 | 47,649 | 59,94 |
| 1366x768 | 47,649 | 59,94 |
| 1280x1024 | 63,595 | 60,00 |
| 1400x1050 | 65,160 | 60,00 |
| 1600x1200 | 74,077 | 60,00 |
| 1920x1080 | 66,647 | 59,99 |

vain HDMI[DTV] -tilassa

| Tarkkuus | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) |
|------------|--------------------|-------------------|
| 640x480 | 31,469 | 59,94 |
| | 31,469 | 60,00 |
| 720x480 | 31,47 | 59,94 |
| | 31,50 | 60,00 |
| 720x576 | 31,25 | 50,00 |
| | 37,50 | 50,00 |
| 1280x720 | 44,96 | 59,94 |
| | 45,00 | 60,00 |
| 1920x1080i | 33,72 | 59,94 |
| | 33,75 | 60,00 |
| 1920x1080p | 28,125 | 50,00 |
| | 27,00 | 24,00 |
| | 56,25 | 50,00 |
| | 67,433 | 59,94 |
| | 67,500 | 60,00 |

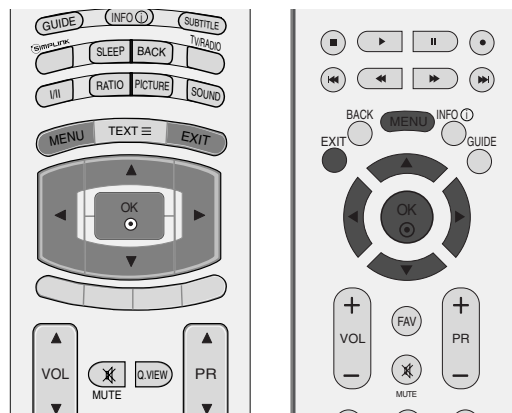
: Vain HDMI[PC]

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

Kuvaruudun asetukset PC-tilassa

Automaattinen asetus (vain RGB [PC] -tilassa)

Tämä toiminto säättää kuvan sijainnin automaattisesti ja vähentää kuvan värinää. Jos kuva ei ole säätämisen jälkeenkään aivan moitteeton, televi-siossa ei ole vikaa, vaan se tarvitsee lisäsäätämistä.



Automaattinen asetus

Tämä toiminto säättää sijainnin näytössä, kellon ja kellon vaiheen automaattisesti. Kuva poistuu näytöstä muutamaksi sekunniksi, kun asetuksia määritetään automaattisesti.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Autom. asetukset**.
- 3 Käynnistä **Autom. asetukset** määrittys **►**-painikkeella.
 - Kun **Autom. asetukset** määrittys on valmis, näkyviin tulee **OK**.
 - Jos kuvan sijainti ei ole vielä oikea, valitse automaattisäättö uudelleen.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

Näytön asetukset Vaihe, Kello ja Ikkunan sijainti

Jos kuva ei ole selkeä automaattisäädön jälkeen ja jos teksti näyttää edelleen värisevän, säädä kuvan vaihteistusta manuaalisesti.

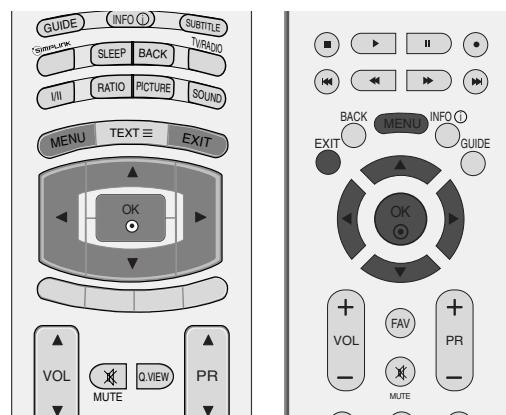
Tämä toiminto ei ole käytävissä 1:1 -kuvapistemoodissa.

Kuvan kokoa muutetaan **Kello** -asetuksilla.

Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC].

Kello Tämä toiminto poistaa kuvan taustalta pystysuorat juovat tai raidat. Samalla kuvan pystymitta muuttuu.

Vaihe Tämä toiminto poistaa vaakasuoran kohinan sekä muuttaa merkit selviksi tai teräviksi.



1

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Man. asetukset**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Vaihe**, **Kello**, **Vaaka-as.** tai **Pysty-as.**
- 4 Paina **◀**- tai **►**-näppäintä säädön tekemiseksi.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



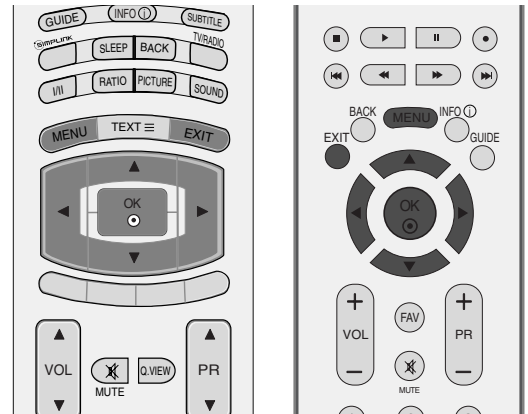
2 3 4

ULKOISTEN LAITTEIDEN ASENNUS

XGA-laajakuvatilaa valitseminen

Näet normaalin kuvan valitsemalla RGB-tilan tarkkuutta vastaavan XGA-tilan.

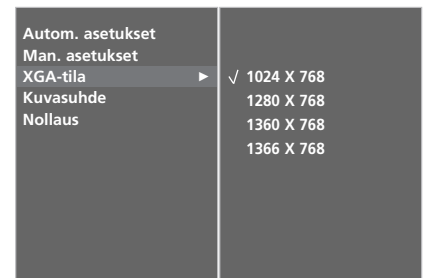
Tämä toiminto on käytettävissä RGB[PC]-tilassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **NÄYTTÖ**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **XGA-tila**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella XGA-tilan tarkkuus.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

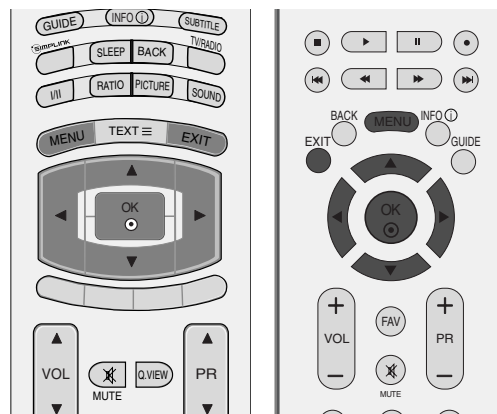


2 3

Alustetaan (palautus tehdasasetuksiin)

Tämä toiminto on käytettävissä nykyisessä tilassa.
Se kumoaa asetuksiin tehdyt muutokset.

ISM- menetelmä ja alhainen jännite eivät ole käytettävissä
in LCD TV - malleissa.



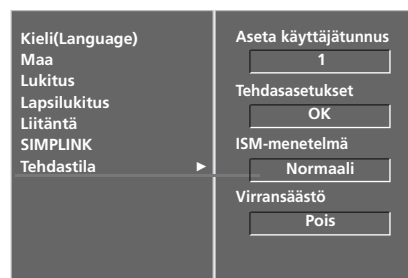
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** -näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Tehdastila**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Tehdasasetukset**.
- 4 Paina **►**-näppäintä.

Näkyviin tulee ilmoitus "**Kun kirjoitat salasanan, kaikki käyttäjän omat asetukset palautetaan.**"

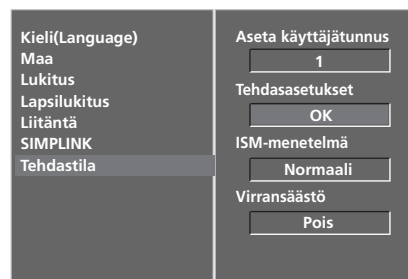
- 5 Anna nelikirjaiminen salasana NUMEROPAINIKKEILLA.



1



2



3 4

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT

(Vain 37/42/47/52LY9*, 50/60PF9*)

Kun käytät kaukosäädintä, kohdistat se televisiossa olevaan kaukosäätimen vastaanottimeen.



D/A Digitaalisen tai analogisen tilan valinta.
Käynnistää laitteen valmiustilasta.

POWER Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa, tai valitsee valmiustilan, jos virta on katkaistu.

INPUT Ulkoisen lähteen vaihtoehdot vaihtuvat peräkkäin.
Kytkee laitteen valmiustilasta päälle.

MODE Valitsee etätoimintatilan: TV, DVD, VCR, AUDIO, CABLE tai STB.

GUIDE (OPAS) Tuo ohjelmaoppaan näkyviin.

INFO (TIEDOT) Näyttää nykyisen näytön tiedot.

SUBTITLE (TEKSTITYS) Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

PEUKALOSAUVA (ylös/alas/vasemmalle/oikealle) Voit siirtyä näytössä näkyvissä valikoissa ja säätää asetuksia.

OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

VÄRILLISET PAINIKKEET Näitä painiketta tarvitaan käytettäessä tekstiteleviä (vain TELETEXT-malleissa) tai Kanavien järjestelytoimintoa.

VOLUME UP /DOWN Säätää äänenvoimakkuutta.

MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistystyksen.

Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.

Programme UP/DOWN Valitsee ohjelman.

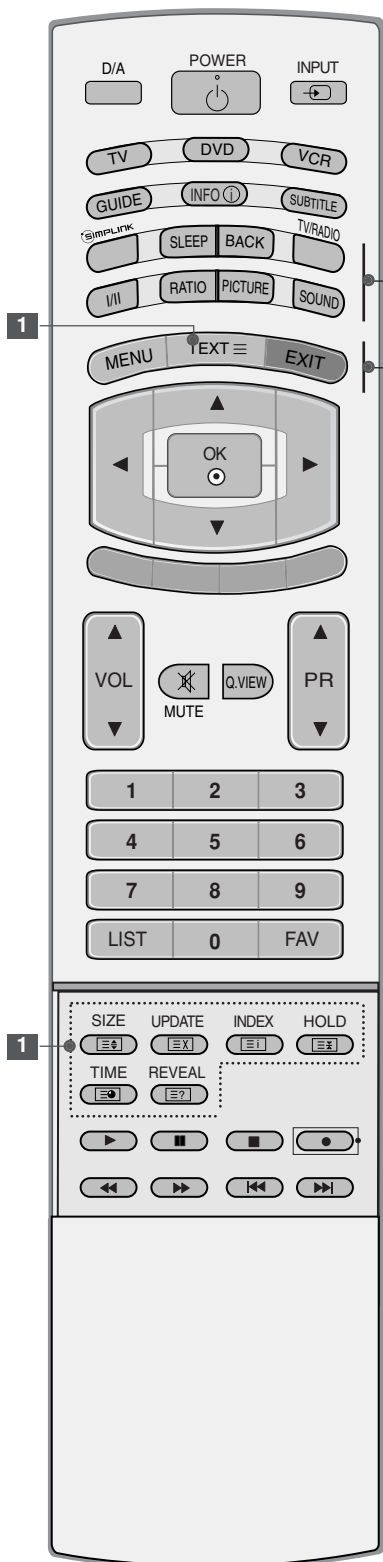
0~9 number button Valitsevat ohjelman.
Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon.

LIST Näyttää ohjelmataulukon.

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman.

VCR:n ja DVD:n ohjauspainikkeet Ohjaa joidenkin videonauhureiden ja DVD-soittimien toimintaa, kun DVD- tai VCR-tilapainike on valittuna.

Voit hallita liitettyjä AV-laitteita painikkeilla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja **OK** sekä toisto-, pysäytys-, keskeytys-, taaksepäinkelaus-, eteenpäinkelaus- ja kohtauksenvaihtopainikkeilla.
(● -painike ei sisällä näitä toimintoja)



Televisioniin liitettyjen AV-laitteiden luettelon näyttö. Tämän painikkeen avulla voit tuoda näyttöön Simplink-valikon tai poistaa sen näytöstä. (► s.54)

SLEEP Asettaa uniajastimen.

BACK (TAKAISIN) Käyttäjä voi siirtyä yhden tason taaksepäin vuorovaikutteisessa sovelluksessa, EPG-ohjelmaoppaassa tai muussa vuorovaikutteisessa toiminnossa.

TV/RADIO Radio- tai TV-kanavan valinta digitaalisessa tilassa.

I/II Valitsee äänisignaaliin ulostulon.

RATIO(KUVASUHDE) Valitsee halutun kuvasuhteen.

PICTURE (KUVA) Säätää tehtaalla esiasetettua kuvaa huonetilan mukaan.

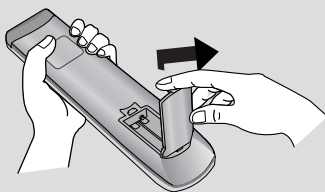
SOUND (Ääni) Katseltavaan ohjelmaan soveltuvan äänen valinta

MENU Avaa valikon.

1 TELETEXT-painikkeet Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa. Lisätietoja on kohdassa 'Tekstitelevisio'.

EXIT Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

Paristojen asentaminen



- Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.
- Aseta kaksi 1,5 voltin AA-kokoista paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.
- Sulje kansi.

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

KAUKOSÄÄTIMEN NÄPPÄINTOIMINNOT (Vain 37/42/47/52LF6*)

Kun käytät kaukosäädintä, kohdista se televisiossa olevaan kaukosäätimen vastaanottiin.



POWER Kytkee virran, jos televisio on valmiustilassa, tai valitsee valmiustilan, jos virta on katkaistu.

D/A INPUT Digitaalisen tai analogisen tilan valinta. Käynnistää laitteen valmiustilasta.

TV/RADIO Radio- tai TV-kanavan valinta digitaalisessa tilassa.

INPUT Ulkoisen lähteen vaihtoehdot vaihtuvat peräkkäin. Kytkee laitteen valmiustilasta päälle.

Kirkkauden säätö Muuttaa kuvan kirkkautta. Voit palauttaa kirkkauden oletusasetukset vaihtamalla lähteen tilaa.

VÄRILLISET PAINIKKEET Näitä painiketta tarvitaan käytettäessä tekstitelevisiota (vain TELETEXT-malleissa) tai Kanavien järjestelytoimintoa.

EXIT Tyhjentää kuvaruutunäytön ja palaa kaikista valikoista television katseluun.

BACK (TAKAISIN) Käyttäjä voi siirtyä yhden tason taaksepäin vuorovaikutteisessa sovelluksessa, EPG-ohjelmaoppaassa tai muussa vuorovaikutteisessa toiminnossa.

MENU Avaa valikon.

INFO (TIEDOT) Näyttää nykyisen näytön tiedot.

GUIDE (OPAS) Tuo ohjelmaoppaan näkyviin.

VOLUME UP /DOWN Säättää äänenvoimakkuutta.

FAV Näyttää valitun suosikkiohjelman.


MUTE Mykistää äänen tai poistaa mykistystyksen.

Programme UP/DOWN Valitsee ohjelman.

0~9 number button Valitsevat ohjelman. Valitsevat valikosta numeroidun vaihtoehdon.

LIST Näyttää ohjelmataulukon.

Q.VIEW Palaa viimeksi katseltuun ohjelmaan.



1

MODE Valitsee etätoimintatilan: TV, DVD, VCR, AUDIO, CABLE tai STB.

SIMPLINK Televisioon liitettyjen AV-laitteiden luettelon näyttö. Tämän painikkeen avulla voit tuoda näyttöön Simplink-valikon tai poistaa sen näytöstä. (► s.54)

1 TELETEXT BUTTONS Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa. Lisätietoja on kohdassa 'Tekstitelevisio'.

RATIO Valitsee halutun kuvasuhteen.

I/II Valitsee äänisignaalin ulostulon.

VCR:n ja DVD:n ohjauspainikkeet Ohjaa joidenkin videonauhureiden ja DVD-soittimien toimintaa, kun DVD- tai VCR-tilapainike on valittuna. Voit hallita liitettyjä AV-laitteita painikkeilla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja **OK** sekä toisto-, pysäytys-, keskeytys-, taaksepäinkelaus-, eteenpäinkelaus- ja kohtauksenvaihtopainikkeilla. (● -painike ei sisällä näitä toimintoja)

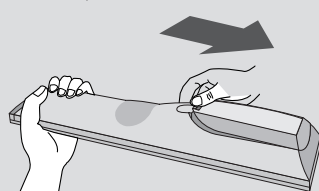
PEUKALOSAUVA (ylös/alas/vasemmalle/oikealle) Voit siirtyä näytössä näkyvissä valikoissa ja säätää asetuksia.

OK Vahvistaa valinnan tai näyttää nykyisen tilan.

SLEEP Asettaa uniajastimen.

SUBTITLE (TEKSTITYS) Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

Paristojen asentaminen



- Avaa kaukosäätimen takaosassa olevan paristolokeron kansi.
- Aseta kaksi 1,5 voltin AA-kokoista paristoa oikeinpäin (plus- ja miinusmerkit kohdakkain). Älä käytä vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.
- Sulje kansi.

1

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

TELEVISION KÄYNNISTÄMINEN

- Voit hyödyntää television ominaisuuksia, kun käynnistät sen.

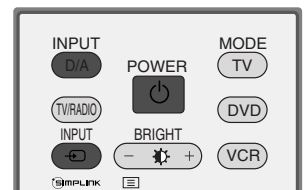
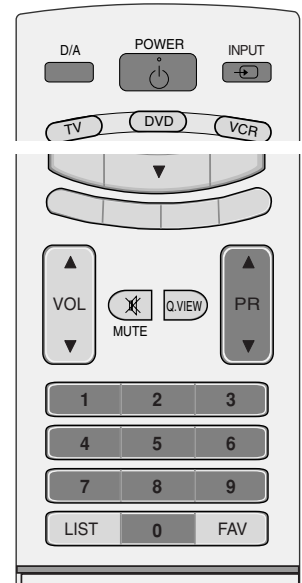
- 1 Kytke ensin virtajohto oikein.
Televisio siirtyy tällöin valmiustilaan.
- 2 Voit käynnistää valmiustilassa olevan television painamalla television **⏻ / I**, **INPUT-tai PR ▲-tai ▼**-painiketta tai painamalla kaukosäätimen **POWER**, **INPUT**, **D/A**, **PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-)** tai **numeropainikkeita (0~9)**.

Määrittysten tekemisen aloittaminen

Jos OSD-kuvaruutunäyttö (On Screen Display) näkyy ruudussa kuvana virran kytkemisen jälkeen, voit muuttaa Language (Kieli)-, Country (Maa) ja Time Zone (Aikavyöhyke) -asetuksia sekä automaattisen ohjelmahauun asetuksia.

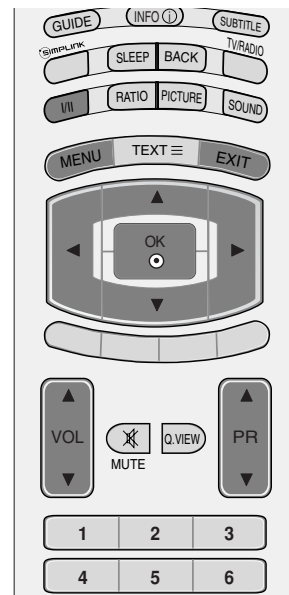
HUOMAUTUS:

- a. Jos painikkeita ei paineta, kuvaruutunäyttö häviää automaattisesti noin 40 sekunnin kuluttua.
- b. **BACK (TAKAISIN)** -painikkeella voit siirtyä nykyisestä OSD-kuvaruutunäytöstä edelliseen OSD-kuvaruutunäyttöön.



KANAVAN VALITSEMINEN

- 1 Valitse kanava **PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -** painikkeella tai numeropainikkeilla.



ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÄMINEN

- 1 Säädä äänenvoimakkuus **VOL ▲-tai ▼ (-tai VOL +-tai-) -** painikkeella.

Jos haluat mykistää äänen, paina **MUTE** -painiketta.

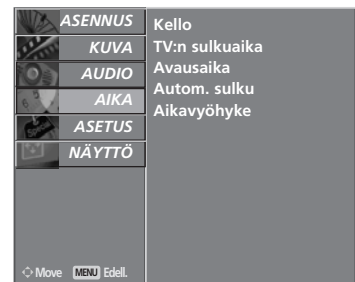
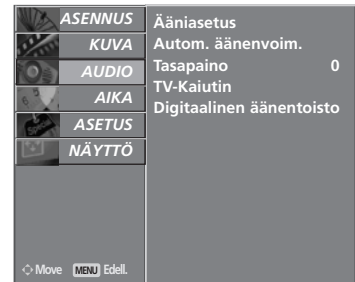
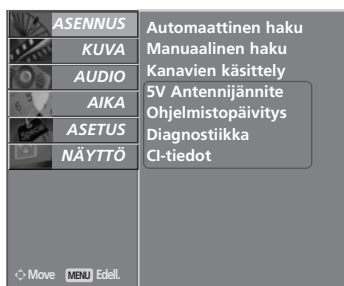
Saat äänen jälleen kuulumaan painamalla **MUTE**, **VOL ▲-tai ▼ (-tai VOL +-tai-) -** tai **I/II** painiketta.



NÄYTTÖVALIKOIDEN VALITSEMINEN JA SÄÄDÖT

Näytössä näkyvä valikko ja tämän käyttöoppaan kuvat voivat olla hieman erilaisia.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sen paina ▲ tai ▼-näppäintä toistuvasti löytääksesi tarvittavan valikon.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲ tai ▼-näppäintä valitaksesi haluamasi valikkokokohdan.
- 3 Ali- ja pudotusvalikkojen asetuksia voi muuttaa ◀ tai ▶ -näppäimillä.
Voit siirtyä ylemmän tason valikkoon painamalla **OK**-tai **MENU**-painiketta.



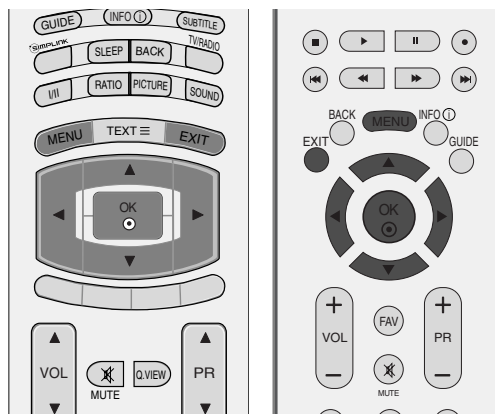
! HUOMAUTUS

- **ISM Method** (ISM-menetelmä)- ja **Low power** (Virransäästö) -asetuksia ei voi käyttää LCD-televisioissa.
- **5V antenna power** (5V Antennijännite), **CI information** (CI-tiedot), **Software Update** (Ohjelmistopäivitys) ja **Diagnostics** (Diagnostiikka) eivät näy analogisessa tilassa.

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS (DIGITAALISessa TILASSA)

Sen avulla voit hakea ja tallentaa kaikki ohjelmat automaattisesti.

Kun automaattihaku käynnistetään digitaalisessa tilassa, kaikki tallennetut palvelutiedot poistetaan.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Automaattinen haku**.

3 Käynnistä automaattiviritys **►**-painikkeella. Anna nelikirjaiminen salasana NUMEROPAINIKKEILLA **Lock System 'On'** (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa.

Näkyviin tulee ilmoitus "**All service-information will be updated. Continue?**" (Kaikki palvelutiedot päivitetään. Haluatko jatkaa?).

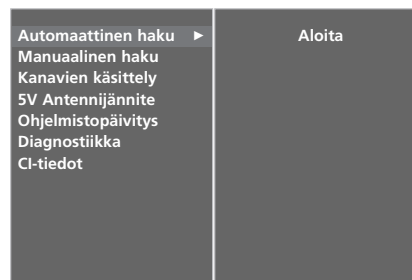
Jos haluat jatkaa automaattiviritystä, valitse **Kyllä** käyttämällä **◀**- tai **▶**-painiketta. Paina sitten **OK**-painiketta. Jos et halua jatkaa, valitse **Ei**.

Lopeta automaattiviritys painamalla **MENU**-painiketta.

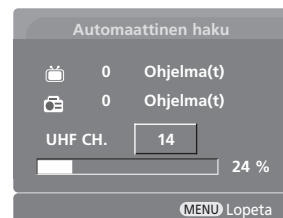
4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



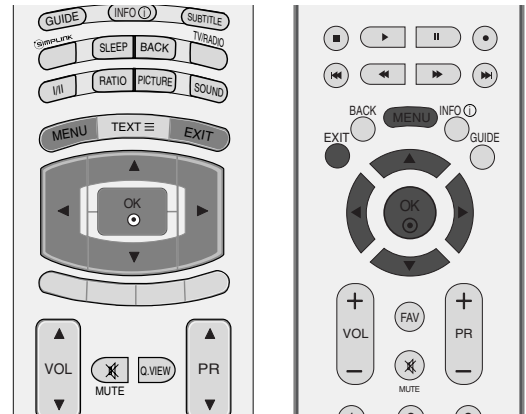
2



3

KANAVIEN KÄSIVIRITYS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Manuaalista ohjelmanhakua käytettäessä voit lisätä ohjelmia manuaalisesti ohjelmaluetteloon.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina ensin **►**-painiketta ja valitse sitten haluamasi kanavanumero **▲**- tai **▼**-painikkeella tai **NUMEROPAINIKKEILLA**. Anna nelikirjaiminen salasana **NUMEROPAINIKKEILLA Lock System 'On'** (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa.
- 4 Tallenna asetukset painamalla **OK**-painiketta.

Kun kanavanumero, jonka haluat lisätä on jo lisätty ohjelmaluetteloon, näkyviin tulee ilmoitus **"Setup information for the channel will be updated. Continue?"** (Kanavan asetustiedot päivitetään. Jatketaanko?).

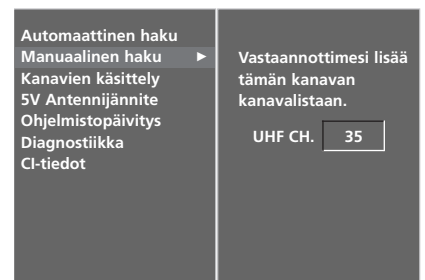
Jos haluat jatkaa manuaalista ohjelmahakua, valitse **Kyllä** käyttämällä **◀**- tai **▶**-painiketta.

Paina sitten **OK**-painiketta. Jos et halua jatkaa, valitse **Ei**.

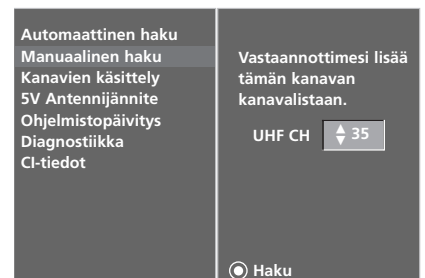
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2



3 4

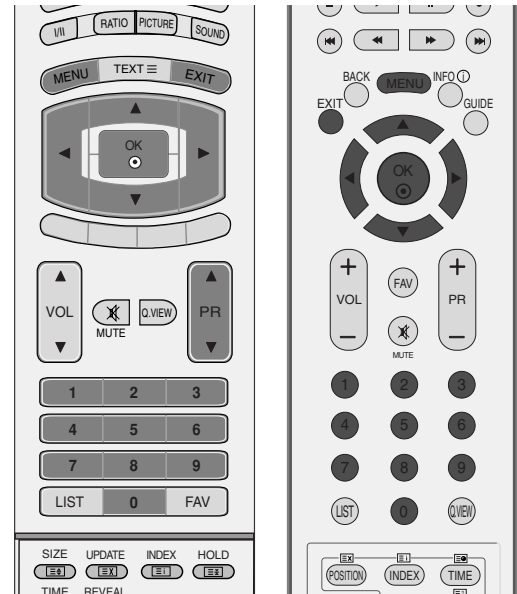
OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN (DIGITAALISESSA TILASSA)

Jos ohjelma on määritetty ohitettavaksi, sitä ei voi valita **PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-)**-painikkeella televisiota katseltaessa.

Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero **NUMEROPAINIKKEILLA** tai valitse se Programme edit (Ohjelmien järjestely) -valikosta.

Tämän toiminnon avulla voit ohittaa televisioon tallennettuja ohjelmia.

Vain joissakin maissa ohjelman numeroa voi muuttaa **KELTAISTA** painikkeella.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲-** tai **▼-**näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲-** tai **▼-**näppäintä ja valitse **Kanavien käsittely**.

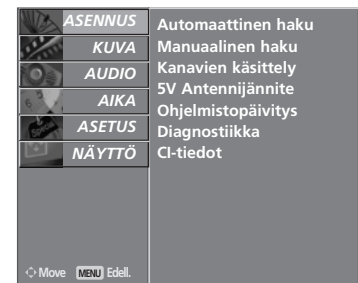
3 Paina **►** -näppäintä nähdäksesi **Kanavien käsittely** valikon.
Anna nelikirjaiminen salasana **NUMEROPAINIKKEILLA**
Lock System 'On' (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa.

4 Valitse tallennettava tai ohitettava ohjelma **▲, ▼, ◀** - tai **►**-painikkeella.

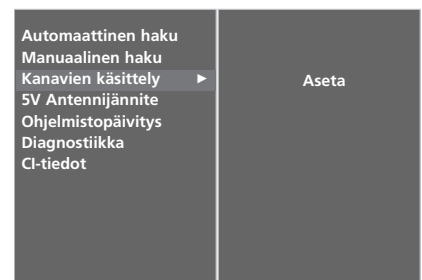
5 Voit ohittaa tai tallentaa ohjelman painamalla **SINISTÄ** painiketta toistuvasti.

Ohitettaviksi määritetyt ohjelmat näkyvät sinisinä, eikä niitä voi valita **PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-)** -painikkeella televisiota katseltaessa.

6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3



4 5

TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA

Pienoissanasto

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
|  | Näky DTV-ohjelman yhteydessä. |  | Näky tekstitelevision käytön yhteydessä. |
|  | Näky suosikkiohjelman yhteydessä. |  | Näky tekstitystä käyttävän ohjelman yhteydessä. |
|  | Näky lukitun ohjelman yhteydessä. |  | Näky maksullisen ohjelman yhteydessä. |
|  | Näky radio-ohjelman yhteydessä. |  | Näky Dolby-yhteensopivan ohjelman yhteydessä. |
|  | Näky MHEG-ohjelman yhteydessä. | | |

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

1 Valitse ohitettava ohjelmapaikka ▲, ▼, ◀ - tai ▶-näppäimillä.

2 Paina SINISTÄ näppäintä. Ohitettava ohjelmapaikka muuttuu siniseksi.

3 Paina SINISTÄ näppäintä uudelleen ohitetun ohjelmapaikan vapauttamiseksi.

Kun ohjelmapaikka on ohitettu, sitä ei voi valita PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana. Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

Jos haluat valita ohitettavaksi määritetyn ohjelman, anna sen numero NUMEROPAINIKKEILLA tai valitse se kanavien järjestelyvalikosta tai EPG-ohjelmaoppaasta.

4 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

■ Ohjelman lukitseminen (vain Lock System On (Lukitusjärjestelmä käytössä) -tilassa)

1 Valitse lukittava ohjelma ▲, ▼, ◀ - tai ▶-painikkeella.

2 Paina VIHREÄÄ painiketta. Lukituksen merkki tulee näkyviin ohjelman numeron eteen.

3 Poista toiminto käytöstä painamalla VIHREÄÄ painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS:

- ▶ Voit katsella lukittua ohjelmaa syöttämällä lukitusjärjestelmään nelinumeroisen salasanan. Älä unohda tätä numeroa!
- ▶ Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä 7, 7, 7, 7.
- ▶ Jos olet purkanut ohjelman lukituksen ja siirtynyt johonkin muuhun ohjelmaan, voit palata lukittuun ohjelmaan ennen kuin yksi minuutti on kulunut. Muuten joudut syöttämään salasanan uudelleen.

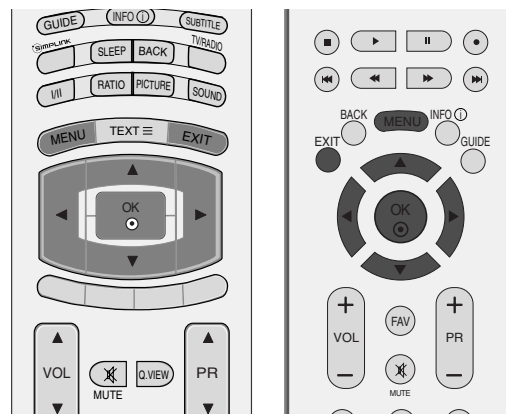
■ Suosikkiohjelman valitseminen

1 Valitse suosikkiohjelmasi numero ▲, ▼, ◀ - tai ▶-painikkeella ja paina sitten kaukosäätimen FAV (SUOSIKKI) -painiketta.

Valittu ohjelma sisällytetään automaattisesti suosikkiohjelmien luetteloon, ja kyseisen ohjelman numeron eteen tulee sydämen kuva.

5V ANTENNA POWER (5 VOLTIN ANTENNIJÄNNITE) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Vaikka ulkoisessa antennissa ei olisikaan käytettävissä erityistä 5 voltin jännitelähdettä, televisio voi tuottaa tällä toiminnolla 5 voltin lähtöjännitteen.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **5V Antennijännite**.

3 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Päällä** tai **Pois**.

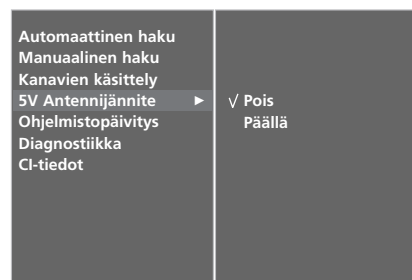
Jos **5V Antenna Power On**, on käytössä ja televisio on oikosulussa, toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä **Pois**.

Näkyviin tulee ilmoitus "**Antenna feed overloaded. Automatically switched off.**" (Antennisyöttö ylikuormittunut. Antennisyöttö kytketty pois.)."

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

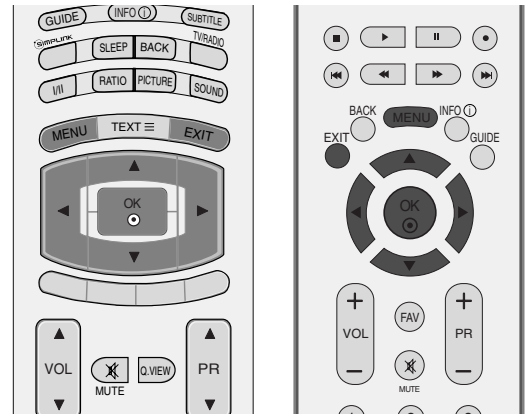


2 3

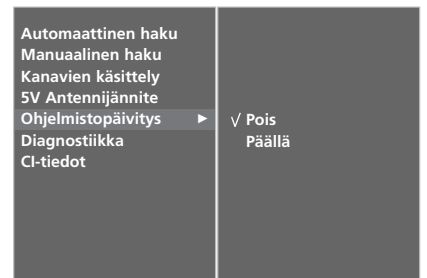
SOFTWARE UPDATE (OHJELMISTOPÄIVITYS) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Ohjelmistopäivitys (Software Update) tarkoittaa, että ohjelmiston voi ladata maanpäällisen digitaalisen lähetyksjärjestelmän välityksellä.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Ohjelmistopäivitys**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Päällä** tai **Pois**.
 - Jos valitset **On**, näkyviin tulee vahvistussanoma, joka ilmoittaa, että uusi ohjelmisto on löytynyt.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

* Ohjelmistopäivitystä tehtäessä



Toisinaan tiedot päivitetävän ohjelmiston siirrosta saattavat näkyä televisiossa seuraavan kaltaisessa valikossa.



Valitse **◀**-ja **▶**-painikkeella **Kyllä**, ja seuraava ikkuna tulee näkyviin.



Kun ohjelmistopäivitys on valmis, järjestelmän käynnistyminen uudelleen kestää noin minuutin.

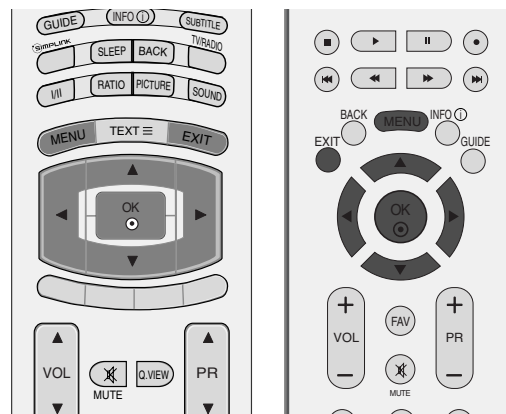
- Muista seuraavat asiat ohjelmistopäivityksen aikana:

- Television virransaantia ei saa keskeyttää.
- Televisiota ei saa sulkea.
- Antennia ei saa irrottaa.
- Televisiosta ei saa katkaista virtaa.
- Älä paina television On/Off (virta päälle/pois) -painiketta.
- Ohjelmistopäivityksen jälkeen voit tarkistaa päivitetyn ohjelmiston version Diagnostics (Diagnostiikka) -valikosta.

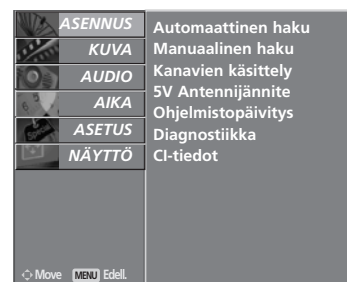
DIAGNOSTICS (DIAGNOSTIIKKA) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Tämän toiminnon avulla voit tarkastella Manufacturer (Valmistaja)-, Model/Type (Malli/tyyppi)-, Serial Number (Sarjanumero)- ja Software Version (Ohjelmistoversio) -tietoja.

Näyttää valitun MUX:n tiedot ja signaalivoimakkuuden.
Näyttää valitun MUX:n signaalitiedot ja palvelun nimen.



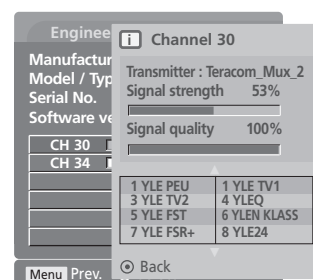
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Diagnostiikka**.
- 3 Painamalla **►**-painiketta voit tarkastella Manufacturer (Valmistaja)-, Model/Type (Malli/tyyppi)-, Serial Number (Sarjanumero)- ja Software Version (Ohjelmistoversio) -tietoja.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2



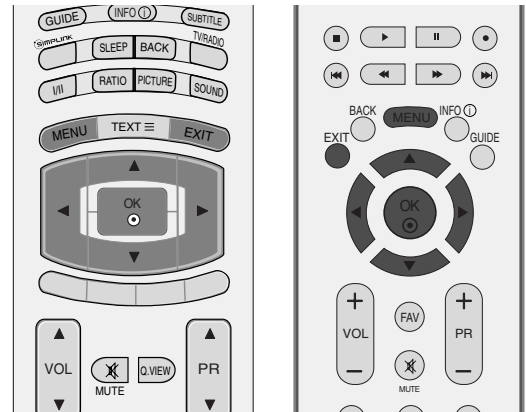
3

CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION (CI-TIEDOT) (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Tämän toiminnon avulla voit katsella tiettyjä maksullisia palveluja. Jos CI-moduuli poistetaan, maksullisia palveluja ei voi katsella. Kun moduuli on asennettu CI-paikkaan, moduulin valikko on käytettävissä. Jos haluat hankkia moduulin ja älykortin, ota yhteys jälleenmyyjään. CAM-moduulia ei kannata toistuvasti kiinnittää ja irrottaa televisiosta. Tämä voi aiheuttaa ongelmia. Kun televisioon kytketään virta CI-moduulin kiinnittämisen jälkeen, ääni ei välttämättä kuulu.

CI-moduuli ja älykortti voivat aiheuttaa epänormaalin kuvan.

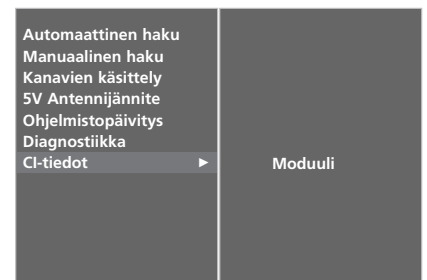
CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetyksstandardien mukaan.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **CI-tiedot**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja sitten **OK**-painiketta.
- 4 Valitse haluamasi kohde **▲**- tai **▼**-painikkeella: Kohteita ovat esimerkiksi moduulin tiedot, älykortin tiedot, kieli ja ohjelmistojen lataaminen.
- 5 Paina **OK**-painiketta
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

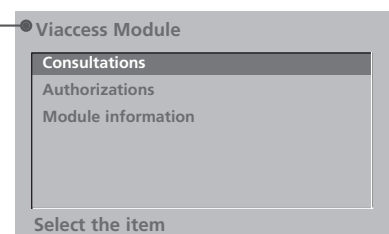


1



2 3

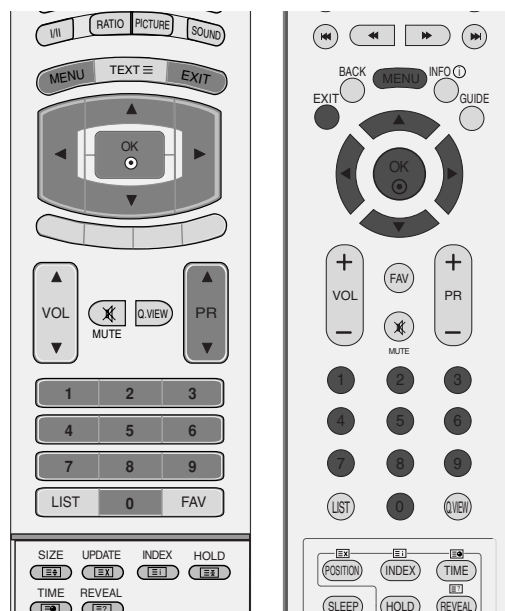
- Tämä OSD-kuvaruutunäyttö on tarkoitettu vain viitteeksi. Valikkovaihtoehdot ja ruudun asettelu ovat eri maksullisten digitaalisten palveluiden tarjoajilla erilaisia.
- Jälleenmyyjä voi tarvittaessa muuttaa CI (Common Interface) -valikkonäyttöä ja palvelua.



4 5

KANAVIEN AUTOMAATTIVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

Tällä menetelmällä voidaan tallentaa kaikki vastaanot-
tokelpoiset kanavat. Suosittelemme, että käytät automaat-
tiviritystä TV:n käyttöönoton yhteydessä.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Automaattinen haku**.

3 Valitse System (Järjestelmä) **►**-painikkeella. Valitse televisiojärjestelmä **◀**- tai **►**-painikkeella.

L : SECAM L/L' (lisävaruste)

BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/
Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)

I : PAL I/II (Iso-Britannia/Irlanti/Hongkong/Etelä-Afrikka)

DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)

4 Valitse **Tallenna** painamalla **▼**-painiketta.

Valitse **Tallenna** -valikosta ensimmäisen ohjelman numero **◀**- tai **►**-painikkeella tai NUMEROPAINIKKEILLA.

5 Valitse **▼**-painikkeella **Aloita**.

Kanavan nimi tallen-netaan niille kanaville, jotka lähettävät VPS- (Video Programme Service), PDC- (Programme Delivery Control) tai teksti-TV-signaalia.

Jos kanavan nimeä ei välitetä, se tallennetaan joko C- (V/UHF 01-69) tai S-kanavana (kaapeli 01-47), jota seuraa numero.

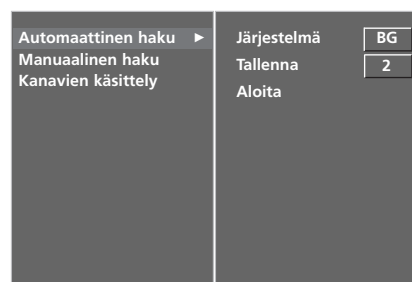
Lopeta automaattiviritys painamalla **MENU**-painiketta.

Kun automaattiviritys on valmis, Kanavien käsittely-
valikko ilmestyy kuvaruudulle.

Katso Ohjelmapaikkojen järjestäminen -kappaletta tallennettujen kanavien järjestämiseksi.



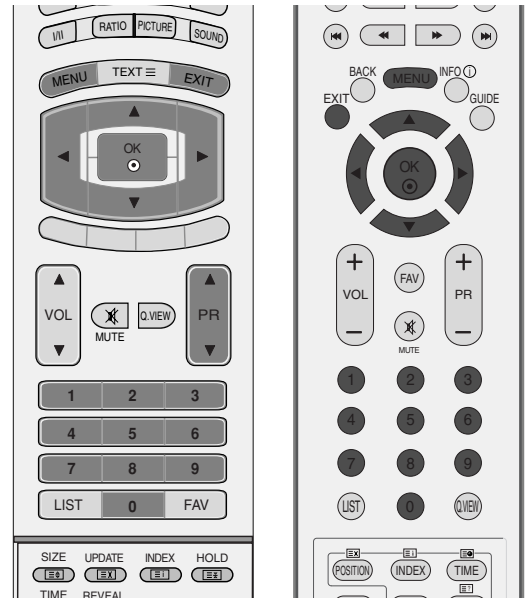
1



2 3 4 5

KANAVIEN KÄSIVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

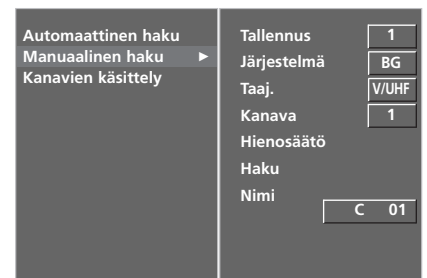
Manual Tuning lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Valitse **►**-painikkeella **Tallennus**.
Valitse **Tallennus** -valikosta haluamasi ohjelman numero **◀**- tai **►**-painikkeella tai NUMEROPAINIKKEILLA.
- 4 Valitse **Järjestelmä ▼**-painikkeella. Valitse televisiojärjestelmä **◀**- tai **►**-painikkeella.
L : SECAM L/L' (lisävaruste)
BG : PAL B/G, SECAM B/G (Eurooppa/Itä-Eurooppa/Aasia/Uusi Seelanti/Lähi-itä/Afrikka/Australia)
I : PAL I/II (Iso-Britannia/Irlanti/Hongkong/Etelä-Afrikka)
DK : PAL D/K, SECAM D/K (Itä-Eurooppa/Kiina/Afrikka/IVY)
- 5 Valitse **▼**-painikkeella **Taaj.**. Valitse **◀**- tai **►**-painikkeella **V/UHF** tai **Kaapeli** tilanteen mukaan.
- 6 Paina **▼**-painikkeella **Kanava**. Voit valita haluamasi ohjelman numeron **◀**- tai **►**-painikkeella tai numeropainikkeilla.
Valitse ohjelman numero suoraan numeropainikkeilla.
- 7 Paina **▼**-painikkeella **Haku**. Käynnistä haku **◀**- tai **►**-painikkeella. Jos televisio löytää aseman, haku pysähtyy.
- 8 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 9 Seuraavan kanavan tallentamiseksi toista kohdat 3-8.
- 10 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



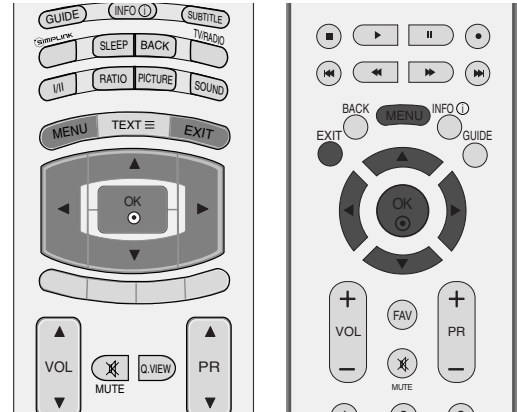
1



HIENOVIRITYS (ANALOGISESSA TILASSA)

Hienoviritys on yleensä tarpeen vain silloin, kun kuvanlaatu on heikko.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Hienosäätö**.
- 4 Säädä kuva ja ääni mahdollisimman hyvälaatuisiksi **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeilla.
- 5 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

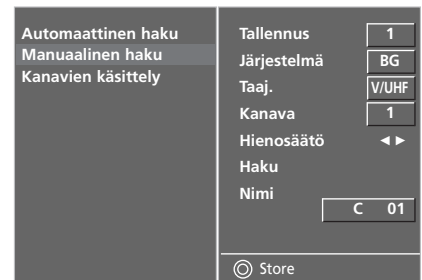


1

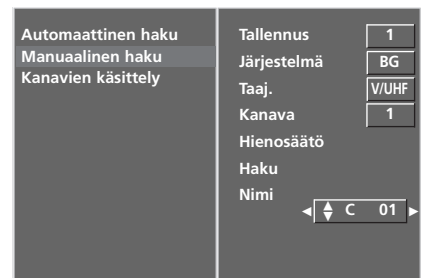
NIMEN ANTAMINEN KANAVALLE (ANALOGISESSA TILASSA)

Voit myös antaa jokaiselle kanavapaikalle viisimerkkisen nimen.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Manuaalinen haku**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Nimi**.
- 4 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä. Voit käyttää nimessä kirjaimia **A–Z** ja numeroita **0–9**, plusmerkkejä (+), miinusmerkkejä (–) ja välilyöntejä.
- 5 Valitse paikka **◀**- tai **►**-painikkeella, valitse sitten toinen kirjain ja niin edelleen.
- 6 Paina **OK** tallentaaksesi kanavan.
- 7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



2 3 4 5

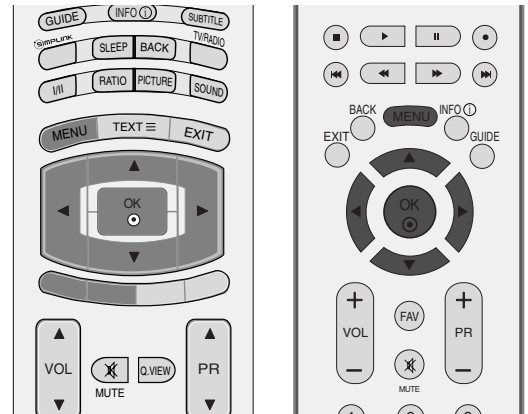


2 3 4 5 6

OHJELMAPAIKKOJEN JÄRJESTÄMINEN (ANALOGISESSA TILASSA)

Tällä toiminnolla voit poistaa tai ohittaa tallennettua kanavia.

Voit myös siirtää kanavia eri ohjelmapaikkoihin tai lisätä tyhjän kanavan valittuun ohjelmapaikkaan.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASENNUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen Paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kanavien käsittely**.
- 3 Paina **►**-näppäintä nähdäksesi **Kanavien käsittely**-valikon.

■ Kanavan poistaminen

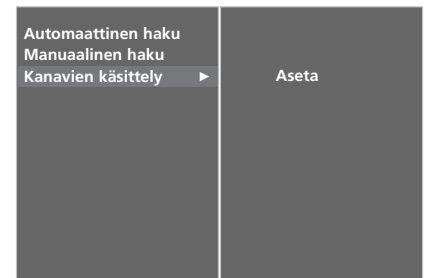
- a Valitse poistettava kanava **▲**, **▼**, **◀** - tai **▶** -näppäimillä.
- b Paina **PUNAISTA** näppäintä kahdesti. Valittu kanava poistetaan ja kaikki sen jälkeen tulevat kanavat siirtyvät pykälän ylöspäin.

■ Kanavan kopiointi

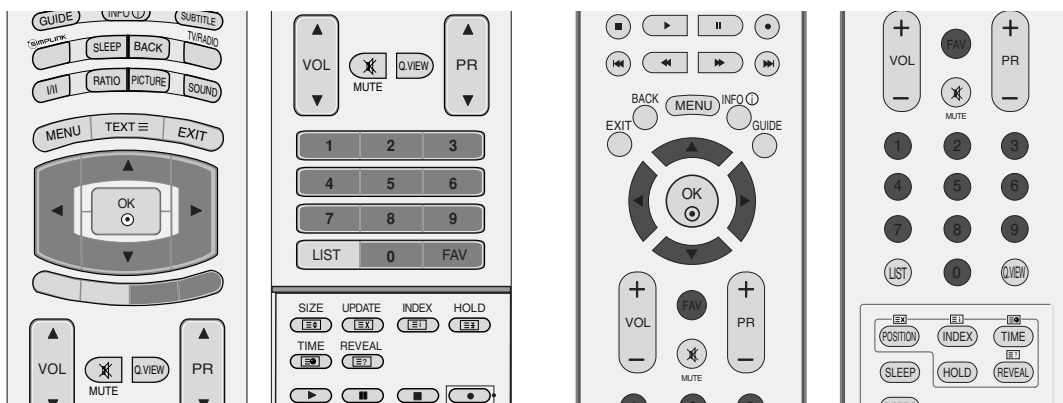
- a Valitse kopioitava kanava **▲**, **▼**, **◀** - tai **▶** -näppäimillä.
- b Paina **VIHREÄÄ** näppäintä. Kaikki seuraavat kanavat siirtyvät pykälän alaspäin.



1



2



■ Kanavan siirtäminen

- Valitse siirrettävä kanava ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimillä.
- Paina KELTAISTA näppäintä.
- Siirrä kanava haluttuun ohjelmapaikkaan ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimellä.
- Paina KELTAISTA näppäintä uudelleen toiminnon suorittamiseksi.

■ Ohjelmapaikan ohittaminen

- Valitse ohitettava ohjelmapaikka ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimillä.
- Paina SINISTÄ näppäintä. Ohitettava ohjelmapaikka muuttuu siniseksi.
- Paina SINISTÄ näppäintä uudelleen ohitetun ohjelmapaikan vapauttamiseksi.
- Kun ohjelmapaikka on ohitettu, sitä ei voi valita PR + tai - näppäimellä kanavien normaalin selaamisen aikana.

Jos haluat valita ohitetun ohjelmapaikan, anna sen numero suoraan numeronäppäimillä tai valitse se ohjelmapaikkojen järjestelyvalikon tai kanavataulukon kautta.

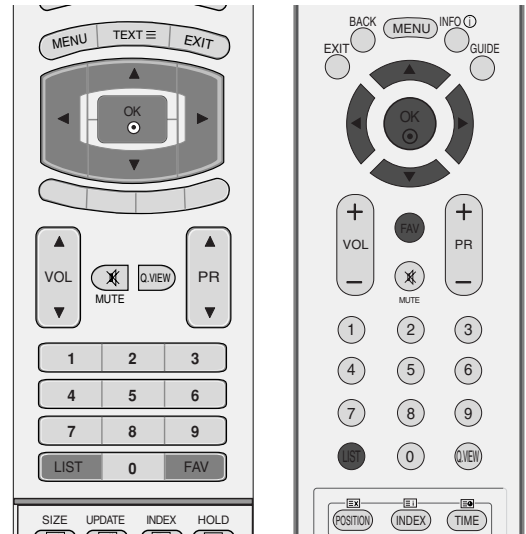
■ Suosikkiohjelman valitseminen

- Valitse suosikkiohjelman numero ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -painikkeella.
- Paina FAV (SUOSIKKI) -painiketta.

Valittu ohjelma lisätään suosikkiohjelmien luetteloon, ja ohjelman numeron eteen tulee sydämen kuva.

OHJELMATAULUKON NÄYTTÄMINEN

Voit tarkistaa tallennetut kanavat katsomalla kanavataulukkoa.



■ Kanavataulukon katselu

- 1 Paina **LIST**-näppäintä nähdäksesi Programme table -valikon.

Kanavataulukko tulee näkyviin.

- Saatat löytää muutamia sinisenä näkyviä kanavia. Ne ohitetaan automaattisesti automaattivirityksen tai ohjelmapaikkojen muokkauksen yhteydessä.
- Jotkut kanavat näkyvät ohjelmataulukossa numerolla. Niille ei ole annettu kanavan nimeä.

■ Kanavan valinta kanavataulukosta

- 1 Valitse kanava ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimillä.
- 2 Paina sitten **OK** -näppäintä. TV siirtyy valitulle kanavalle.

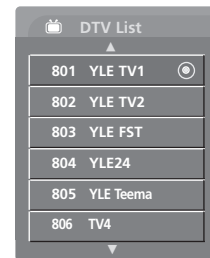
■ Kanavataulukon selaaminen

Ohjelmaluettelosivuilla voi olla yhteensä sata ohjelmaa.

- 1 ▲, ▼, ◀ - tai ▶ -näppäimen painaminen toistuvasti vaihtaa sivun.
- 2 Paina **LIST**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

■ Suosikkiohjelmataulukon näyttäminen

Tuo Favourite Programme table (Suosikkiohjelmataulukko) -valikko näkyviin FAV (SUOSIKKI) -painikkeella.



< DIGITAALISESSA TILASSA >



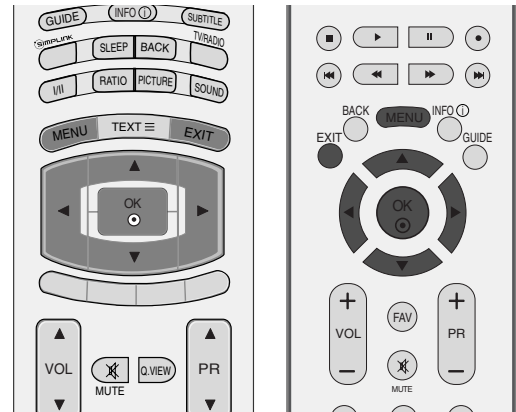
< ANALOGISESSA TILASSA >

Pienoissanasto

- ♥ Näkyy suosikkiohjelman yhteydessä.
- 🔒 Näkyy lukitun ohjelman yhteydessä.

INPUT LABEL (LÄHDEMERKINTÄ)

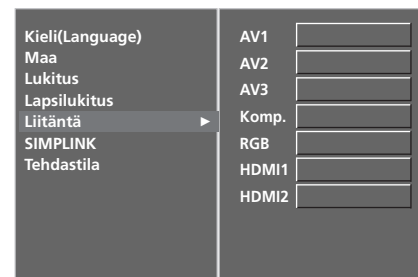
Määrittää merkinnän kullekin lähteelle, joka ei ole käytössä, kun INPUT (LÄHDE) -painiketta painetaan.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Liitântä**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten lähde **▲**- tai **▼** painikkeella: AV1, AV2, Komp., RGB, HDMI1 tai HDMI2.
- 4 Valitse merkintä **◀**- tai **►**-painikkeella.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3 4

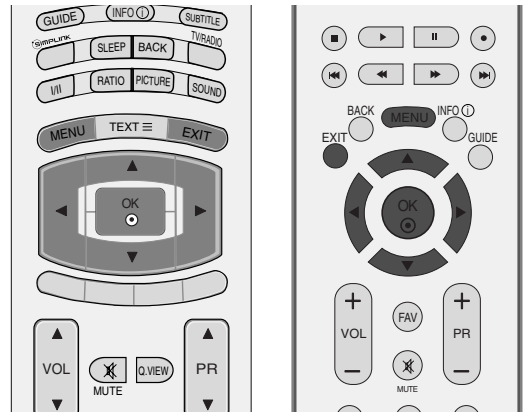
TELEVISION KATSELU / KANAVIEN HALLINTA



Se toimii vain laitteella, jossa on logo SIMPLINK. Tarkista logo SIMPLINK.

Tämän avulla voit hallita ja käyttää muita HDMI-kaapelilla television liitettyjä AV-laitteita ilman muita kaapeleita tai lisäasetuksia.

Jos et halua käyttää SIMPLINK-valikkoa, valitse Pois (Ei käytössä).



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.
- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **SIMPLINK**.
- 3 Paina **▶**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

SIMPLINK-TOIMINNOT

Levyn toisto

Voit hallita liitettyjä AV-laitteita painikkeilla ▲ - tai ▼ - tai ◀ - tai ▶ ja OK sekä , , , , ,  - tai  -painiketta.

Suora toisto

Kun AV-laitteet on liitetty televisioon, voit ohjata laitteita suoraan ja toistaa tallenteita määrittämättä muita asetuksia.

AV-laitteen valinta

Mahdollistaa televisioon liitettyjen AV-laitteiden valinnan ja käytön.

Kaikkien laitteiden virran katkaisu

Kun katkaiset televisiosta virran, kaikista liitetyistä laitteista katkeaa virta.

Äänen ulostulon valinta

Tarjoaa helpon tavan valita äänen ulostulolaite.

* **Laite, joka on liitetty televisioon HDMI-kaapelilla, mutta joka ei tue Simplink-toimintoa, ei sisällä tätä toimintoa.**

SIMPLINK-VALIKKO

Valitse haluamasi SIMPLINK-lähde painamalla ▲ - tai ▼ - tai ◀ - tai ▶ -painiketta ja sitten OK-painiketta.

- 1 **Television katselu:** Vaihda edelliselle TV-kanavalle nykyisestä tilasta huolimatta.
- 2 **Levy toisto:** Valitse ja toista liitettyssä soittimesa olevia levyjä. Jos valittavana on useita levyjä, niiden otsikot näkyvät kätevästi näytön alareunassa.
- 3 **Videon toisto:** Toista videota ja valvo liitettyä videonauhuria.
- 4 **Kiintolevytallenteiden toisto:** Toista ja valvo kiintolevyllä tallennettuja tallenteita.
- 5 **Äänen ulostulo kotiteatteriin / Äänen ulostulo televisioon:** Valitse kotiteatteri tai television kaiutin äänen ulostuloa (Audio Out) varten.



! HUOMAUTUS

- ▶ Kytke HDMI-kaapeli HDMI/DVI IN -liittimeen tai HDMI IN -liittimen SIMPLINK-laitteen takana olevaan liittimeen (HDMI output).
- ▶ Kytettyäsi HDMI-liittimen yllä kuvatulla tavalla kotiteatterissa, jossa on SIMPLINK-toiminto, kytke DIGITAL AUDIO OUT -kaapeli TV:n takana olevaan DIGITAL AUDIO IN -liittimeen ja liittimeen SIMPLINK-laitteen takana olevaan OPTICAL -liittimeen.
- ▶ Käyttäessäsi ulkoista laitetta SIMPLINK:in avulla paina MODE painikkeen TV painiketta kauko-ohjaimesta, jonka jälkeen voit käyttää sitä.
- ▶ Kun syöttölähde vaihdetaan toiseksi kaukosäätimen INPUT painikkeella, SIMPLINK:in avulla toimiva laite pysähtyy.
- ▶ Valittaessa käyttöön tai käytettäessä laitteessa olevaa tallennetta Home theater (kotiteatteri) -toiminnolla kaiuttimet kytkeytyvät automaattisesti HT (kotiteatteri) -kaiuttimiksi.

SÄHKÖINEN EPG-OHJELMAOPAS (DIGITAALISESSA TILASSA)

Tässä järjestelmässä on sähköinen EPG-ohjelmaopas (Electronic Programme Guide), joka helpottaa käytettävissä olevien katseluvaihtoehtojen valintaa.

EPG-ohjelmaoppaassa on esimerkiksi tiedot televisio-ohjelmista ja kaikkien käytettävissä olevien palveluiden alkamis- ja päättymisajat. EPG-ohjelmaoppaassa on usein myös lisätietoja ohjelmista (ohjelmatietojen saatavuus ja määrä vaihtelevat kanavien mukaan).

Tätä toimintoa voi käyttää vain, kun lähettävä kanava lähettää myös EPG-tiedot.

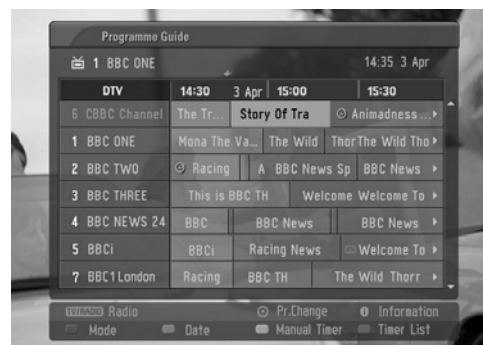
EPG-ohjelmaoppaassa on seuraavien kahdeksan päivän ohjelmatiedot.

EPG-oppaan käytön aloitus ja lopetus

- 1 Voit siirtyä EPG-ohjelmaoppaaseen GUIDE (OPAS) -painikkeella.
- 2 Painamalla GUIDE (OPAS)- tai EXIT (POISTU) -painiketta uudelleen voit sulkea EPG-ohjelmaoppaan ja palata tavalliseen televisionkatselutilaan.

Ohjelman valitseminen

- 1 Valitse ohjelma painikkeella ▲, ▼, ◀, ▶- tai PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -painikkeella ja aloita valittu ohjelma OK-painikkeella.



Painikkeen toiminto ohjelmaoppaan NOW/NEXT (NYT/SEURAAVA) -tilassa

| Kaukosäätimen painikkeet | Toiminto |
|----------------------------|--|
| PUNAINEN | EPG-tilan vaihtaminen |
| KELTAINEN | Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan |
| SININEN | Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -luettelotilaan |
| ● | Siirtyminen valitulle kanavalle |
| ◀- tai ▶ | NOW (NYT) tai NEXT (SEURAAVA) -ohjelman valinta |
| ▲- tai ▼ | Televisio-ohjelman valinta |
| PR | Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun |
| GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU) | EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä |
| TV/RADIO | Televisio- tai radio-ohjelman valitseminen |
| TIEDOT ⓘ | Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä |



Painikkeen toiminto 8 Days Guide (ohjelmaoppaan 8 päivän tilassa) -tilassa

| Kaukosäätimen painikkeet | Toiminto |
|----------------------------|--|
| PUNAINEN | EPG-tilan vaihtaminen |
| GREEN | Siirtyminen Date (Päivämäärä) -asetustilaan |
| KELTAINEN | Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan |
| SININEN | Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -luettelotilaan |
| ● | Siirtyminen valitulle kanavalle |
| ◀- tai ▶ | NOW (NYT) tai NEXT (SEURAAVA) -ohjelman valinta |
| ▲- tai ▼ | Televisio-ohjelman valinta |
| PR | Siirtyminen sivun loppuun ja alkuun |
| GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU) | EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä |
| TV/RADIO | Televisio- tai radio-ohjelman valitseminen |
| TIEDOT ⓘ | Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä |



KUVAN HALLINTA

Painikkeen toiminto Date Change (Päivämäärän muuttaminen) -tilassa

| Kaukosäätimen painikkeet | Toiminto |
|----------------------------|---|
| VIHREÄ | Date (Päivämäärä) -asetustilan poistaminen käytöstä |
| ● | Siirtyminen valittuun päivämäärään |
| ◀- tai ▶ | Päivämäärän valinta |
| ▼ | Date (Päivämäärä) -asetustilan poistaminen käytöstä |
| GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU) | EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä |



Painikkeen toiminto Extended Description (Pidempi kuvaus) -ruudussa

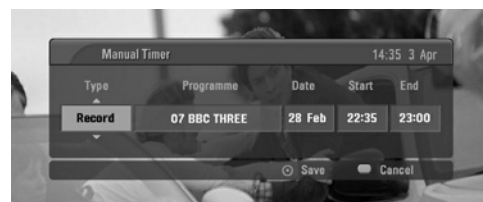
| Kaukosäätimen painikkeet | Toiminto |
|----------------------------|--|
| ▲- tai ▼ | Teksti ylös-/alaspäin |
| KELTAINEN | Siirtyminen Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetustilaan |
| TIEDOT ⓘ | Tarkat tiedot näkyviin ja pois näkyvistä |
| GUIDE(OPAS) / EXIT(POISTU) | EPG-ohjelmaoppaan poistaminen käytöstä |



Painikkeen toiminto Record/Remind (Tallennus/muistutus) -asetustilassa

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun 8-nastaista tallennussignaalia käyttävä tallennuslaite on kiinnitetty SCART-kaapelilla DTV-OUT-lähtöliitäntään.

| Kaukosäätimen painikkeet | Toiminto |
|--------------------------|--|
| KELTAINEN | Siirtyminen Guide (Opas)- tai Timer (Ajastin) -luettelotilaan |
| ⦿ | Timer Record/Remind (Ajastintallennus/muistutus) -asetuksen tallentaminen |
| ◀- tai ▶ | Valitse Type (Tyyppi), Service (Palvelu), Date (Päivämäärä) tai Start/End Time (Alkamis- ja päättymisaika) |
| ▲- tai ▼ | Toiminnon asetus |



Painikkeen toiminta Timer (Ajastin) -luettelotilassa

| Kaukosäätimen painikkeet | Toiminto |
|--------------------------|--|
| KELTAINEN | Uuden Manual Timer (Manuaalinen ajastin) -asetustilan lisääminen |
| VIHREÄ | Siirtyminen Timer (Ajastin) -luettelonmuokkaustilaan |
| PUNAINEN | Valitun kohteen poistaminen |
| SININEN | Siirtyminen Guide (Opas) -tilaan |
| ▲- tai ▼ | Timer (Ajastin) -luettelon valitseminen |



PICTURE SIZE (ASPECT RATIO) CONTROL

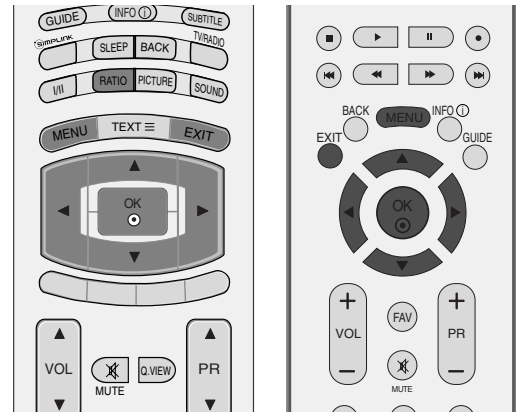
Voit katsella ruutua eri kuvaformaateissa: Spectacle (Valtava), Full (Täyskuva), Original (Alkuperäinen), 4:3, 16:9, 14:9, Zoom (Zoomaus) 1/2 ja 1:1 Pixel (Kuvapiste).

Jos paikallaan pysyvä kuva jää kuvaruutuun pitkäksi ajaksi, se voi palaa kiinni ja olla aina näkyvissä.

Koko näytön tilan yhteydessä voi olla ongelmia. Vaihda tila tällöin joksikin toiseksi tilaksi.

Voit säätää suurennussuhdetta ▲ tai ▼-painikkeen avulla.

Tämä toiminto edellyttää signaalia.



- 1 Valitse haluamasi kuvasuhde painamalla toistuvasti **RATIO** (KUVASUHDE) -painiketta. Kuvasuhdetta voidaan säätää myös **NÄYTTÖ** -valikon avulla.

• Tapahtuma

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.



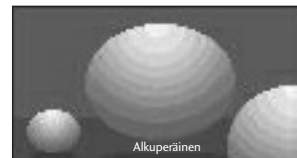
• Koko Ruutu

Kun TV vastaanottaa laajakuvasignaalia, kuvaa on säädettävä vaakasuunnassa tai pystysuunnassa suorassa suhteessa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun.



• Alkuperäinen

Kun televisio vastaanottaa laajakuvasignaalia, signaali muutetaan automaattisesti lähetettäväksi kuvamuodoksi.



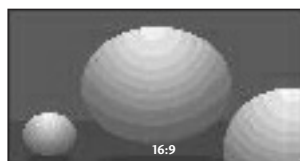
• 4:3

Seuraava valinta näyttää kuvan alkuperäisessä 4:3-tahosuhteessa siten, että vasemmassa ja oikeassa laidassa näkyy harmaa reunus.



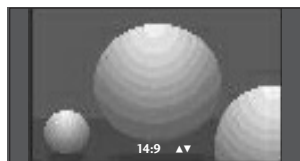
• 16:9

Seuraavan valinnan avulla voit säätää kuvaa suorassa suhteessa vaakasuunnassa siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Tästä on hyötyä katseltaessa DVD-elokuvia, joiden kuvasuhde on 4:3.



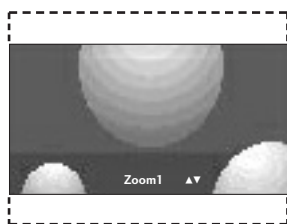
• 14:9

Voit katsella kuvasuhde 14:9 tai tavallista TV-kuvaa tällä kuvasuhteella. Kuvasuhde 14:9 näkyy sellaisenaan, mutta kuvasuhdetta 4:3 venytetään ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle, jotta koko 14:9-ruutu täyttyy.



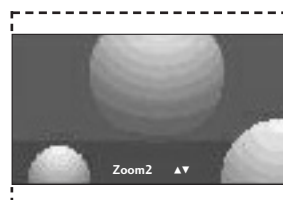
• Zoom1

Seuraavan valinta näyttää kuvan muuttumattomana siten, että kuva täyttää koko kuvaruudun. Kuvan ylä- ja alaosa kuitenkin rajautuvat pois näkyvistä.



• Zoom2

Valitse **Zoom 2**, jos haluat muuttaa kuvaa sekä pystysuunnassa levittämällä että rajaamalla sekä muuttaa kuvaa että yrittää täyttää sillä mahdollisimman suuren osan kuvaruudusta.



• 1:1 Pixel

Seuraava valinta antaa parhaan kuvan laadun menettämättä mitään alkuperäisestä kuvasta korkeimmalla resoluutiolla.

! HUOMAUTUS

- ▶ Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma)- ja Zoom1/2 -kuvasuhteen vain Component-, - ja HDMI-tilassa.
- ▶ Voit valita 4:3- ja 16:9 (laajakulma) -kuvasuhteen RGB-tilassa.
- ▶ 1:1 Pixel (1:1 kuvapiste) on käytävissä HDMI (1080i 50Hz/60Hz, 1080p 24Hz/50Hz/60Hz) -moodissa.

ESIMÄÄRITETYT KUVAN ASETUKSET

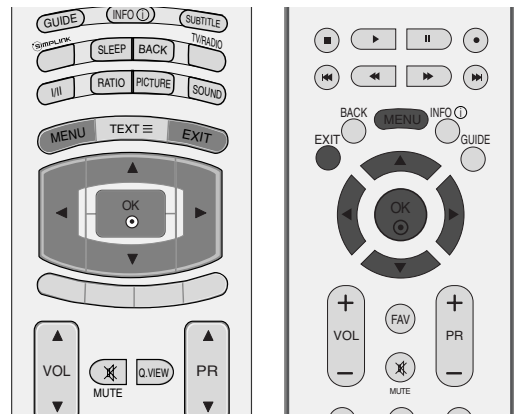
Kuvatilan esiasetukset

Dynaaminen Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat terävän kuvan.

Normaali Tämä on tavallisin ja luonnollisin näytön tila.

Hillitty Valitsemalla tämän vaihtoehdon saat miedon kuvan.

Käyttäjä1/2 Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrit tämiäsi asetuksia.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kuvatila**.

3 Paina **►**-painiketta ja valitse **▲**- tai **▼**-painikkeella **Älysilmä** (paitsi 50/60PF9*) **Dynaaminen**, **Normaali**, **Hillitty**, **Käyttäjä1**, tai **Käyttäjä 2**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

Kuvatilan asetus määrittää televisiokuvan ulkoasun. Valitse kuvatilavalikosta valmiiksi määritetty arvo ohjelman tyyppin mukaan.

Asetukset **Älysilmä** (paitsi 50/60PF9*) **Dynaaminen**, **Normaali**, ja **Hillitty** on ohjelmoitu tehtaalla niin, että saavutetaan paras mahdollinen kuvanlaatu. Niitä ei voi muuttaa.



1



2 3

KUVAN HALLINTA

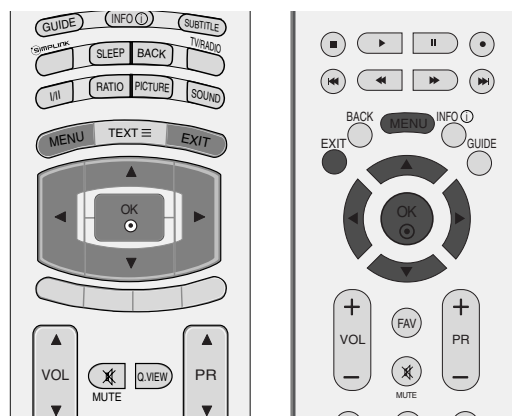
Automaattinen värisävyn säätö (Lämmin/Normaali/Kylmä)

Valitse **Kylmä** -vaihtoehto, jos haluat palauttaa väriasetukset oletusarvojen mukaisiksi.

Valitse yksi kolmesta automaattisesta värinsäätötavasta. Lämmin asetus tehostaa lämpimiä värejä, kuten punaista. Kylmä asetus lisää muihin väreihin sinistä.

Tätä toimintoa voi käyttää Käyttäjä (User) -tilassa.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.
- 3 Paina ►-painiketta ja valitse ▲- tai ▼-painikkeella either **Kylmä**, **Normaali**, **Lämmin**, tai **Käyttäjä**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

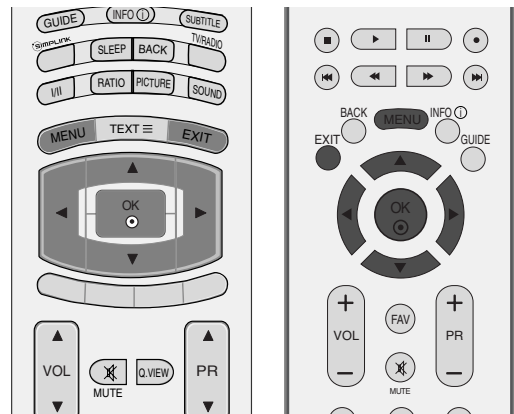


2 3

MANUAALINEN KUVIEN SÄÄTÖ

Kuvatila - Käyttäjän asetus

| | |
|------------------|--|
| Kontrasti | Säätää kuvan tummimpien ja vaaleimpien osien eroa. |
| Kirkkaus | Lisää tai vähentää valkoisen värin määrää kuvassa. |
| Väri | Säätää kaikkien värien voimakkuutta. |
| Terävyys | Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien reunojen terävyyttä. Mitä matalampi taso, sitä pehmeämpi kuva. |
| Värisävy | Säätää punaisen ja vihreän värin tasapainoa. |



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kuvatila**.

3 Paina **►**-painiketta ja **▲**- tai **▼**-painiketta. Valitse **Käyttäjä1** tai **Käyttäjä 2**.

4 Paina **►**-painiketta. Voit valita kuva-asetuksen **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Väri**, **Terävyys** tai **Värisävy** **▲**- tai **▼**-painikkeen avulla.

5 Säädä asetusta **◀**- tai **▶**-painikkeella.

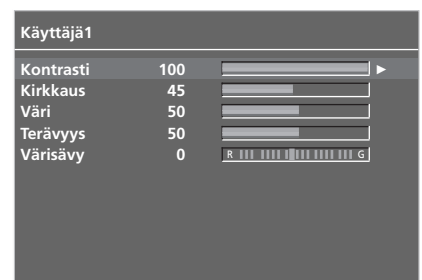
6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3



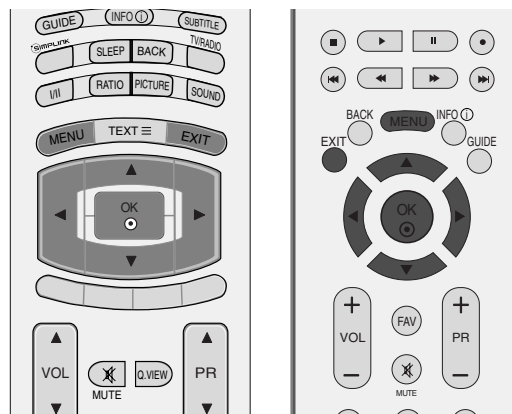
4 5

! HUOMAUTUS

- Väriä, terävyyttä ja sävyä ei voi säätää RGB-PC-tilassa.

Värisävy - Käyttäjän asetus

Voit säätää punaisen, vihreän tai sinisen värin haluamasi värilämpötilan mukaiseksi.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

- 2 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Värin lämpö**.

- 3 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.

- 4 Paina **▶**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Punainen**, **Vihreä** tai **Sininen**.

- 5 Säädä asetusta **◀**- tai **▶**-painikkeella.

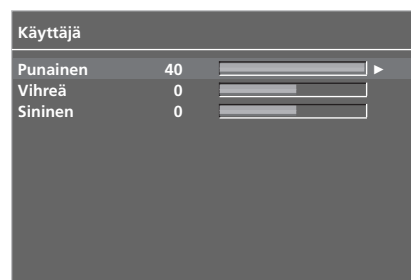
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

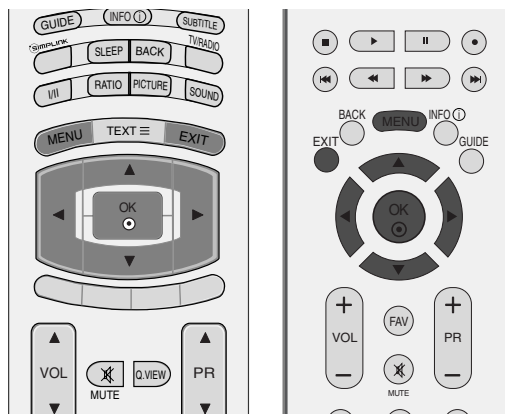


4 5

XD -KUVANPARANNUSTEKNIikka

XD on LG Electronic -yhtiön ainutlaatuinen kuvanparannustekniikka, joka käsittelee HD (teräväpiirto) -lähteestä tulevan signaalin digitaalisella signaalinkäsittelyalgoritmeilla.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä PC[RGB/HDMI] -tilassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **XD**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja **▲**- tai **▼**-painiketta. Valitse **Automaattinen** tai **Manuaalinen**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

* Manuaalinen -vaihtoehtoon valitseminen

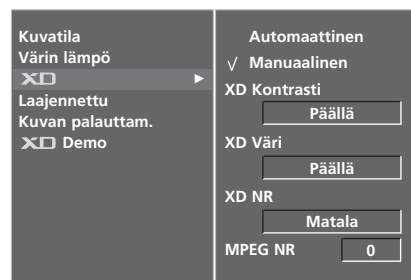
Tämä valikko tulee käyttöön, kun Kuvatila-asetukseksi valitaan **Käyttäjäl1** tai **Käyttäjäl2**.

- 1 Paina **►**-painiketta ja **▲**- tai **▼**-painiketta. Valitse **XD Kontrasti**, **XD Väri**, **XD NR** tai **MPEG NR**.
- 2 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 3 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

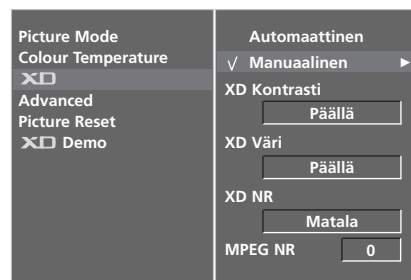
- **XD Kontrasti:** Kontrastiksi valitaan automaattisesti paras asetus heijastuksen kirkkauden mukaan.
- **XD Väri:** Heijastuksen värit säädetään automaattisesti mahdollisimman luonnollisiksi.
- **XD NR:** Kohinaa poistetaan niin paljon, että alkuperäinen kuva ei häiriinny.
- **MPEG NR:** Vähentää kuvan kohinaa, jota saattaa esiintyä ruudussa TV:n katselun aikana.



1



2



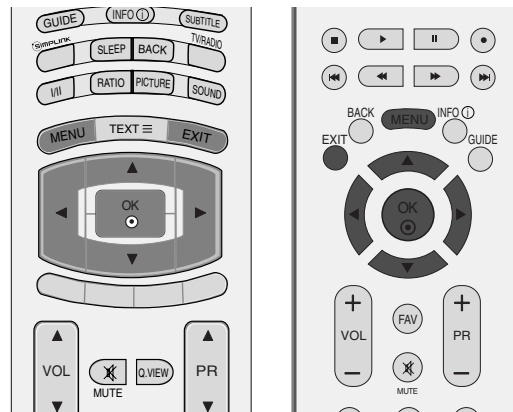
3

KUVAN HALLINTA

XD - esittely

Voit katsoa, millainen ero kuvassa on, kun XD Demo on käytössä ja poissa käytöstä.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä RGB[PC], HDMI[PC]-tilassa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **XD Demo**.

- 3 Käynnistä **XD Demo ►**-painikkeella.

- 4 Pysäytä **XD Demo** painamalla **MENU** tai **EXIT** -painiketta.



1



2 3

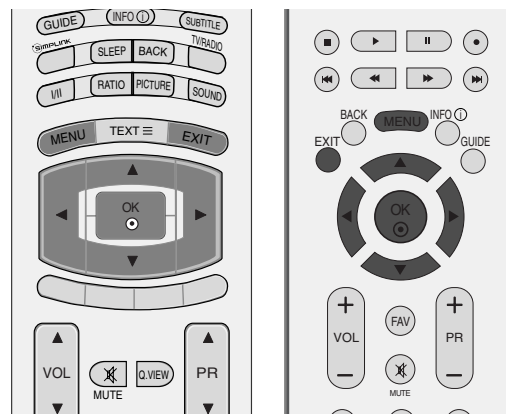
• XD Demo



ELOKUVA - LISÄASETUKSET 3:2-VALIKKOTILA

Televisiokuva säädetään mahdollisimman sopivaksi elokuvien katsomista varten.

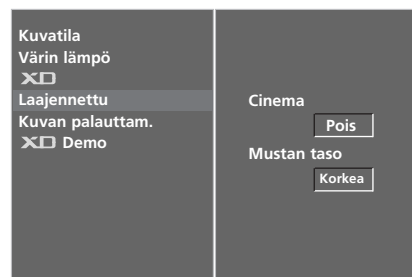
Tämä ominaisuus on käytettävissä katsottaessa tv-lähetystä sekä AV, S-Video- ja Komponentti 480i/576i -tilassa.



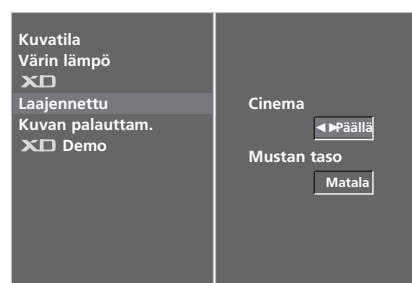
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Laajennettu**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Cinema**.
- 4 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **▶**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2

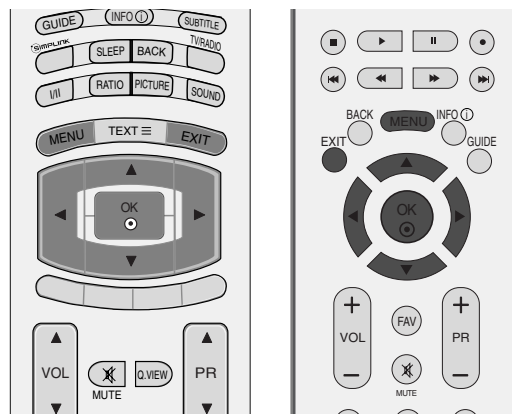


3

ADVANCED-BLACK (DARKNESS) LEVEL (MUSTAN (TUMMUUS)TASON LISÄASETUKSET)

Kun katsot elokuvaa, tämä toiminto säätää television kuvan mahdollisimman hyväksi. Näytön kontrasti ja kirkkaus säädetään mustan värin tason mukaan.

Tämä toiminto on käytettävissä AV (NTSC-M), S-Video (NTSC-M) tai HDMI.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Laajennettu**.

- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Mustan taso**.

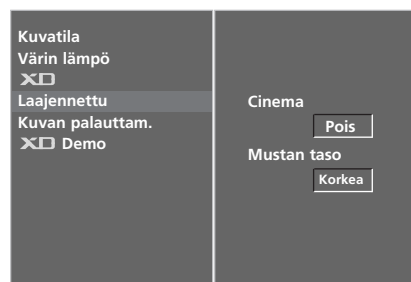
- 4 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **◀**- tai **▶**-näppäintä ja valitse **Matala** tai **Korkea**.

- **Matala:** Näytön heijastus tulee tummemmaksi.
- **Korkea:** Näytön heijastus tulee kirkkaammaksi.

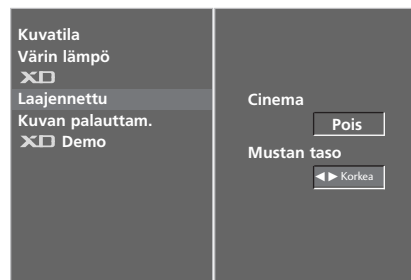
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



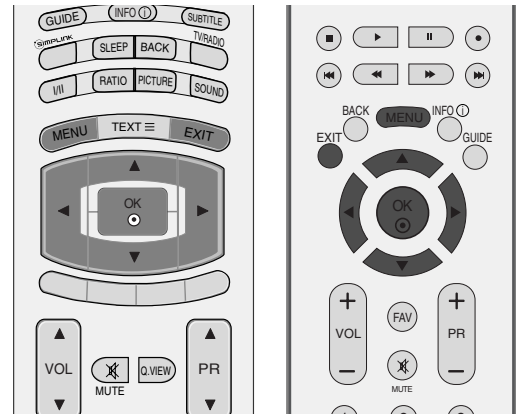
2



3 4

KUVAN ASETUSTEN PALAUTUS

Palauttaa Kuvatila-, Värin lämpö-, XD-, Laajennettu-, Kuvasuhde- ja Advanced-asetukset tehdasasetuksiksi.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **KUVA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kuvan palauttam..**
- 3 Ota asetuksiin tehdyt muutokset käyttöön **►**-painikkeella.



1

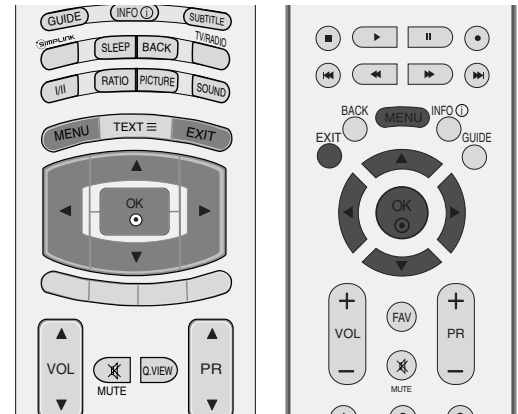


2 3

Kuvan palamisen vähentäminen-TOIMINTO (ISM)

Jos näytössä näkyy pitkään paikallaan pysyvä esimerkiksi tietokoneesta tai videopelistä peräisin oleva kuva, se näkyy haamukuvana silloinkin, kun kuvaa vaihdetaan. Vältä jättämästä liikkumatonta kuvaa televisioruutuun pitkäksi ajaksi.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD-malleissa.



White wash

Valkoisen pesu poistaa pysyvät kuvat kuvaruudusta.

Huomautus: Jos kuva on palanut ruutuun voimakkaasti, valkoisen pesu ei ehkä voi poistaa sitä kokonaan.

Orbiter

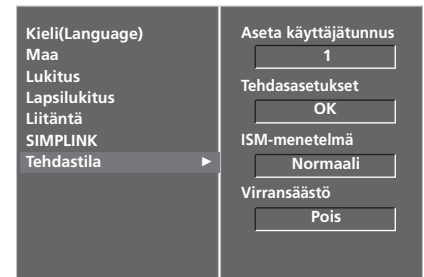
Näytönsäästäjä auttaa vähentämään haamukuvien muodostumista (kuvan palamista kuvaruudun pintaan). Sama kuva ei saisi olla näkyvissä kovin pitkään. Kuvaruudun sisältö siirtyy 2 minuutin välein vaurioiden välttämiseksi.

Inversion

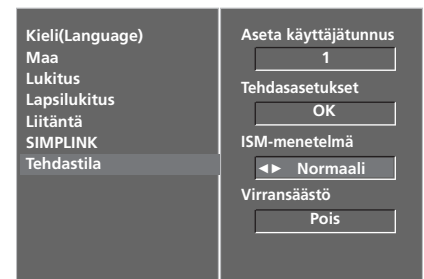
Tämä toiminto kääntää kuvaruudun värit. Kuvaruudun värit käännetään automaattisesti 30 minuutin välein.



1



2



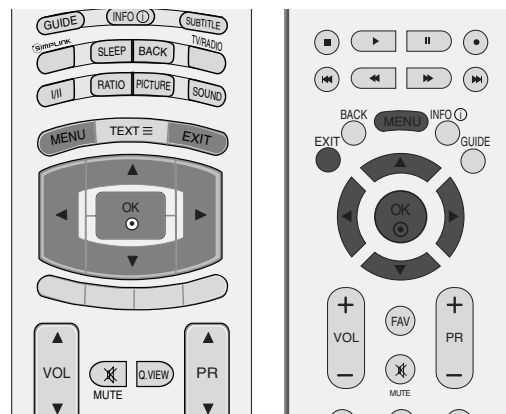
3 4

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.
- 2 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Tehdastila**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **ISM-menetelmä**.
- 4 Paina **►**-painiketta ja valitse **▲**- tai **▼**-painikkeella **Normaali**, **White wash**, **Orbiter** tai **Inversion**. Jos tätä toimintoa ei tarvita, valitse **Normaali**.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

LOW POWER (VIRRANSÄÄSTÖ) - KUVATILA

Voit vähentää television virrankulutusta tämän toiminnon avulla.

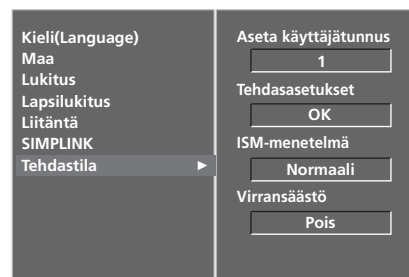
Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD-malleissa.



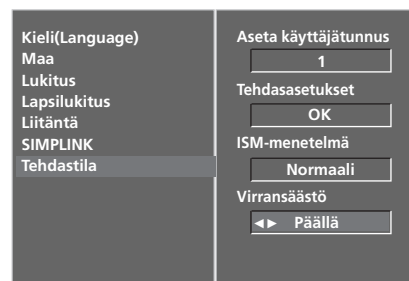
- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Tehdastila**.
- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Virransäästö**.
- 4 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2

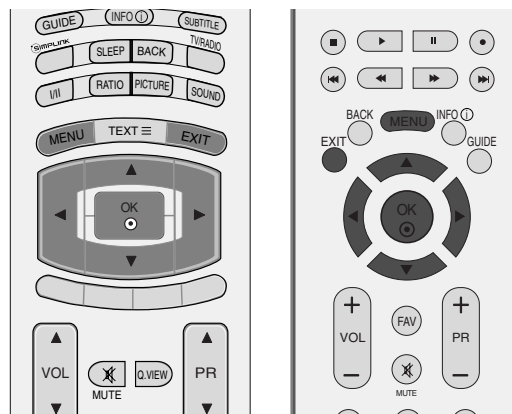


3 4

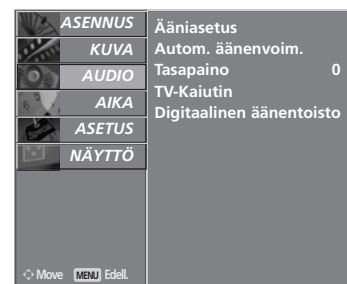
ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

AUTO VOLUME LEVELER (ÄÄNEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ)

Äänen automaattinen säätö pitää kanavien äänen-
voimakkuuden samana, vaikka vaihtaisitkin ohjelmaa.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Autom. äänenvoim..**
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

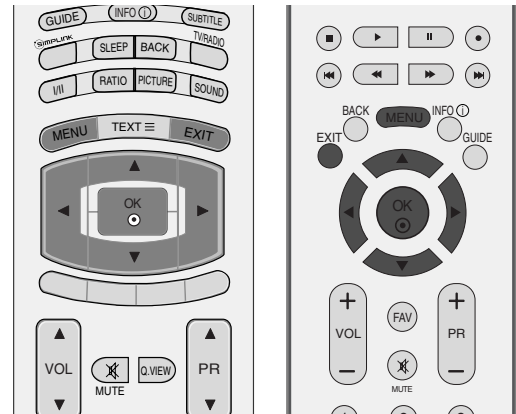
ÄÄNEN ESIASETUKSET - SOUND MODE (ÄÄNITILA)

Voit valita haluamasi ääniasetuksen: Surround MAX, Normaali, Musiikki, Elokuva tai Urheilu. Voi myös käyttää taajuuskorjainta.

Äänitilatoiminnolla voit nauttia parhaasta mahdollisesta äänestä ilman, että sinun täytyy tehdä mitään erityisiä säätöjä, koska televisio asettaa sopivat ääniasetukset ohjelman sisällön mukaan.

Ääniasetukset **Surround MAX**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva** ja **Urheilu** on jo tehtaalla ohjelmoitu antamaan paras mahdollinen äänenlaatu. Niitä ei voi muuttaa.

| | |
|---------------------|--|
| Surround MAX | Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman todentuntuiselta. |
| Normaali | Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman luonnolliselta. |
| Musiikki | Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit nauttia musiikista sen kuulostaessa mahdollisimman alkuperäiseltä. |
| Elokuva | Tämä vaihtoehto saa äänen kuulostamaan mahdollisimman täyteläiseltä. |
| Urheilu | Valitse tämä vaihtoehto katsellessasi urheilulähetyksiä. |
| Käyttäjä | Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit käyttää itse määrittämiäsi asetuksia. |



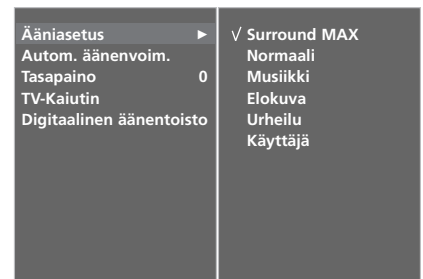
1

1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Ääniasetus**.

3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Surround MAX**, **Normaali**, **Musiikki**, **Elokuva**, **Urheilu** tai **Käyttäjä**.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

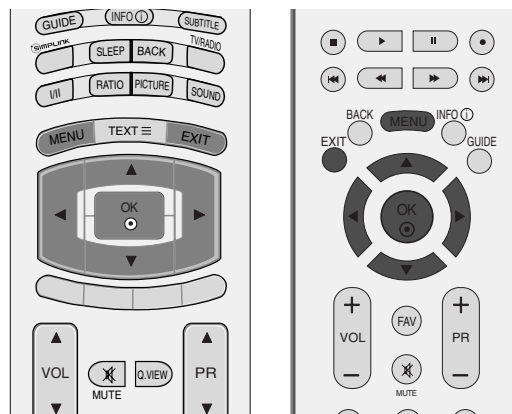


2 3

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

ÄÄNIASETUSTEN SÄÄTÄMINEN - USER (KÄYTTÄJÄ) -TILA

Säätää taajuuskorjainta.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.

- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Ääniasetus**.

- 3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Käyttäjä**.

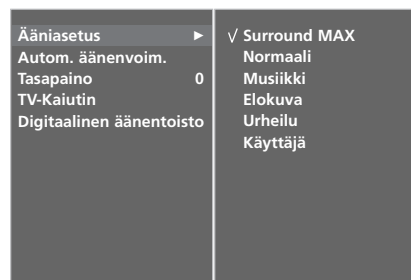
- 4 Paina **►**-painiketta.

- 5 Valitse äänialue painamalla **◀**- tai **►**-painiketta.
Tee haluamasi äänisäädöt **▲**- tai **▼**-painikkeen avulla.

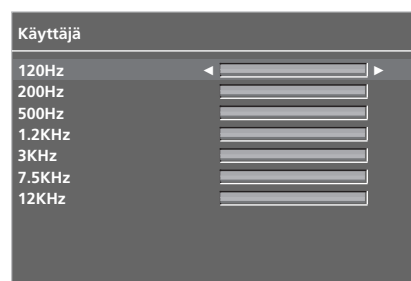
- 6 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



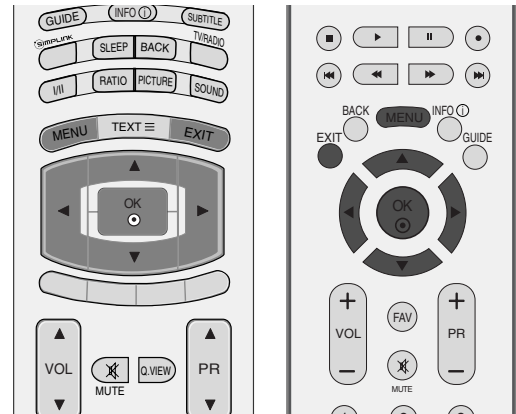
2 3



4 5

TASAPAINO

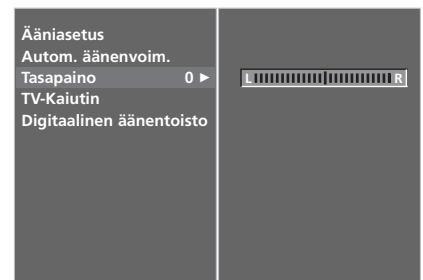
Voit säätää kaiuttimien kanavatasapainon haluamaksesi.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼ -näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina ►-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä ja valitse **Tasapaino**.
- 3 Paina ►-painiketta ja muuta asetuksen arvoa ◀- tai ▶-painikkeella.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

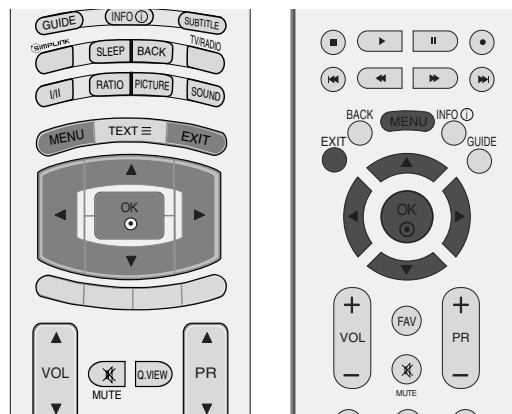
ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

TELEVISION KAIUTTIMIEN KÄYTTÖÖNOTTO JA KÄYTÖSTÄ POISTO

Voit säätää sisäisen kaiuttimen tilaa.

AV1, AV2, AV3, COMPONENT, RGB ja HDMI1 -lähdöistä voidaan syöttää TV:n ääntä HDMI-DVI -kaapelilla myös ilman videosaalia.

Jos haluat käyttää ulkoista hifi-stereojärjestelmää, poista television sisäinen kaiutin käytöstä.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **TV-Kaiutin**.
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Päällä** tai **Pois**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

DIGITAL AUDIO OUT - LÄHTÖLIITÄNNÄN VALITSEMI- NEN

Tämän toiminnon avulla voit valita haluamasi Digital Audio Output -lähdön.

Tämä televisio voi tuottaa Dolby Digital -äänen vain Dolby Digital -ääntä lähettävällä kanavalla.

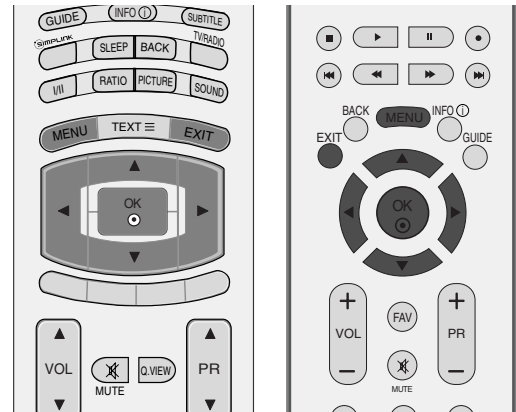
Kun Dolby Digital otetaan käyttöön kanavalla ja Dolby Digital -vaihtoehto valitaan Digital audio out -valikosta, SPDIF Output -lähtö tuotetaan Dolby Digital -muodossa.

Jos Dolby Digital valitaan kanavalla, jolla Dolby Digital ei ole käytössä, SPDIF Output -lähtö tuotetaan PCM-muodossa.

Jos Dolby Digital -ääntä lähettävällä kanavalla on valittu sekä Dolby Digital -ääni että lähetyksen kieli, vain Dolby Digital toistetaan.



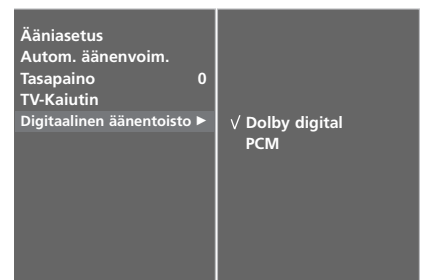
Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AUDIO**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Digitaalinen äänentoisto**
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Dolby digital** tai **PCM**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

I/II

Stereo / kaksikanavaääni (Vain analogisessa tilassa)

Kun valitse jonkin ohjelmapaikan, kuvaruudulle tulee kanavapaikan numeron ja kanavatunnuksen jälkeen tieto kanavan lähettämästä äänisig-naalista.

| Lähetys | Kuvaruutunäyttö |
|-----------|-----------------|
| Mono | MONO |
| Stereo | STEREO |
| Kaksiääni | DUAL I |

■ Monoäänen valitseminen

Jos stereoääni kuuluu huonosti signaalin ollessa liian heikko, voit vaihtaa monovastaanotolle painamalla I/II-näppäintä kahdesti. Monovastaanotossa äänen "syvyys" paranee. Takaisin stereoääneen pääset painamalla I/II-näppäintä jälleen kahdesti.

■ Kielen valinta kaksiaäänilähetyksissä

Jos kanava lähettää kaksiaäänilähetystä (kahdella kielellä), voit valita **DUAL I**, **DUAL II** tai **DUAL I+II** painamalla toistuvasti I/II-näppäintä.

- DUAL I** lähettää kaiuttimista lähetyksen ensisijaisen kielen.
DUAL II lähettää kaiuttimista lähetyksen toissijaisen kielen.
DUAL I+II lähettää kummastakin kaiuttimesta eri kieltä.

NICAM-ääni (Vain analogisessa tilassa)

Jos TV:si on varustettu NICAM-dekooderilla, saat vastaanotettua korkealaa-tuista, digitaalista NICAM-äänisignaalia.

Äänen tyyppi voidaan valita lähetyksen mukaisesti painamalla I/II-näppäin-tä toistuvasti.

- 1 Kun kanava lähettää NICAM-monoääntä, voit valita **NICAM MONO** tai **FM MONO**.
- 2 Kun kanava lähettää NICAM-stereoääntä, voit valita **NICAM STEREO** tai **FM MONO**. Jos signaali on heikko, kannattaa valita **FM MONO**.
- 3 Kun kanava lähettää NICAM-kaksikanavaääntä, voit valita **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** tai **NICAM DUAL I+II** tai **MONO**. Jos valitset FM MONO, näkyviin tulee tunnus **MONO**.

Äänen ulostulon valinta

In AV, S-Video, Komponentti, RGB tai HDMI -tilassa voit valita äänen ulostulon vasempaan ja oikeaan kaiuttimeen.

Paina toistuvasti I/II -näppäintä asetuksen tekemiseksi.

L+R: Audiosignaali liittimestä Audio L in menee vasempaan kaiuttimeen ja liittimestä Audio R in oikeaan kaiuttimeen.

L+L: Audiosignaali liittimestä Audio L in menee sekä vasempaan että oikeaan kaiuttimeen.

R+R: Audiosignaali liittimestä Audio R in menee sekä vasem paan että oikeaan kaiuttimeen.

ÄÄNEN JA KIELEN HALLINTA

NÄYTTÖVALIKON KIELEN JA MAAN VALITSEMINEN

Asennusoppaan valikko tulee näkyviin, kun TV käynnistetään ensimmäisen kerran.

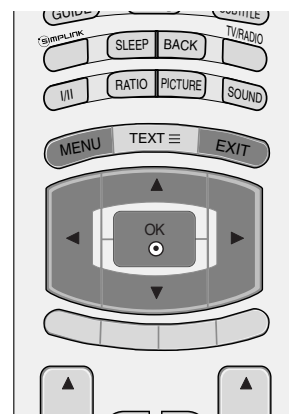
- 1 Valitse haluamasi kieli painamalla ▲, ▼, ◀ - tai ▶-painiketta ja sitten OK-painiketta.
- 2 Valitse haluamasi maa painamalla ▲ - tai ▼-painiketta ja sitten OK-painiketta.

* Jos haluat muuttaa kielen tai maan

- 1 Paina MENU-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.
- 2 Paina ▶-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi kohdan **Kieli(Language)**. Kuvaruudulle tulevien valikoiden kieli voidaan valita.
Paina ▶-näppäintä ja sen paina ▲- tai ▼-näppäintä valitaksesi kohdan **Maa**.
- 3 Valitse haluamasi kieli tai maa painamalla ▶-painiketta ja sitten ◀ - tai ▶-painiketta.
- 4 Paina OK-näppäintä.
- 5 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

! HUOMAUTUS

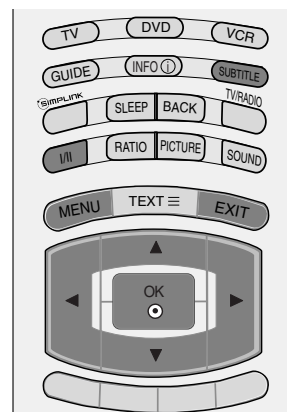
- ▶ Ellet lopeta **Asennusopas** -asetusta painamalla EXIT-näppäintä tai odota kuvaruutunäytön (OSD – On Screen Display) aikakatkaisua, se tulee aina näkyviin kytkettäessä laiteeseen virta.
- ▶ Jos valitset väärän maavaihtoehdon, teksti-TV ei ehkä näy oikein ruudulla, ja sen toiminnassa saattaa esiintyä virheitä.
- ▶ CI (Common Interface) -toiminnon käytettävyys saattaa vaihdella maan paikallisten lähetystandardien mukaan.
- ▶ DTV-moodin ohjauspainikkeet eivät ehkä ole käytettävissä, johtuen maakohtaisista televisiolähetysolosuhteista.



KIELEN VALITSEMINEN (VAIN DIGITAALISESSA TILASSA)

Audio (Ääni) -toiminnon avulla voit valita lähetyksen kielen. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua audiokieltä vastaavaa ääntä, toistetaan oletuskielen mukainen ääni.

Subtitle (Tekstitys) -toiminto on käytettävissä, kun ohjelma on tekstitetty vähintään kahdella kielellä. Jos lähetyksessä ei ole mukana valittua tekstityskieltä vastaavaa tekstitystä, toistetaan oletuskielen mukainen tekstitys.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi kohdan **Kieli(Language)**.
- 3 Kun painat ensin **►**-painiketta, voit valita **▲**- tai **▼**-painikkeella vaihtoehdon Audio (Ääni), Subtitle (Tekstitys) tai Subtitle Hard of hearing (Tekstitys kuulovammaisille).
- 4 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeella haluamasi kieli.
- 5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.

! HUOMAUTUS

< Audiokielen valinta >

- Kun ohjelma lähetetään vähintään kahdella kielellä, voit valita kielen myös kaukosäätimen I/II-painikkeella.
- Valitse haluamasi kieli **▲**- tai **▼**-painikkeella.
- Valitse L+R-, L+L- tai R+R-merkintä **◀**- tai **►**-painikkeella.

< Tekstityskielen valinta >

- Kun lähetyksessä on mukana kahta tai useampaa tekstityskieltä, voit valita tekstityskielen SUBTITLE (Tekstitys) -painikkeella kaukosäätimestä.
- Paina **▲** tai **▼** painiketta valitaksesi tekstityskielen.

- Ääni/tekstitystieto voi olla esitetty yksinkertaisemmassa muodossa 1 – 3 merkillä, jotka lähetyksiasema lähettää.
- Kun valitset lisä-äänen (Ääni Heikkonäköisiä/Heikkokuuloisia varten) se saattaa toistaa osan pää-äänestä.

Audiokielen OSD-tiedot

| Näyttö | Tila |
|---------------|-----------------------------|
| N.A | Not Available |
| MPEG | MPEG-ääni |
| Dolby Digital | Dolby Digital -ääni |
| ABC | Ääni Heikkonäköisiä varten |
| ABC | Ääni Heikkokuuloisia varten |

Tekstityskielen OSD-tiedot

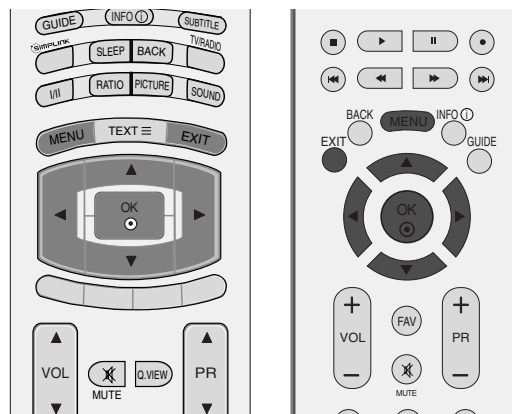
| Näyttö | Tila |
|--------|-----------------------------|
| N.A | Not Available |
| TEXT | Tekstitys teksti-TV:stä |
| ABC | Tekstitys Heikkokuuloisille |

TIME (AIKA) -ASETUS

KELLON ASETUKSET

Kellon asetukset määritetään automaattisesti digitaalisen signaalin vastaanottamisen yhteydessä. (Voit määrittää kellon manuaalisesti, jos televisioon ei tule DTV-signaalia.)

Jos kellon asetus nollautuu vir-takatkon tai virtajohdon irrottamisen vuoksi, aseta aika uudelleen.



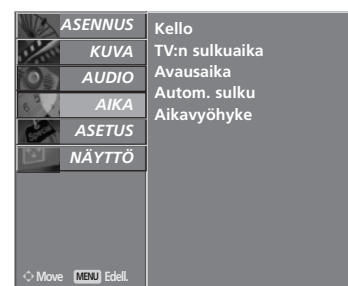
1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Kello**.

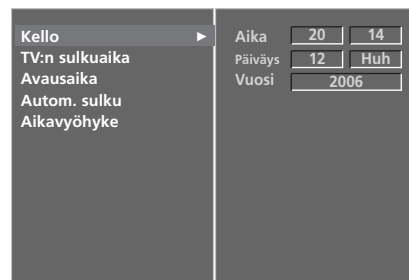
3 Valitse vuosi-, päivämäärä- tai kellonaika-asetus painamalla **►**-painiketta ja painamalla sitten **◀**- tai **►**-painiketta.

Kun asetus on valittu, määritä vuosi-, päivämäärä- ja kellonaika-asetus **▲**- tai **▼**-painikkeella.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

KYTKENTÄ- TAI SAMMUTUSAJASTI- MEN ASETUS

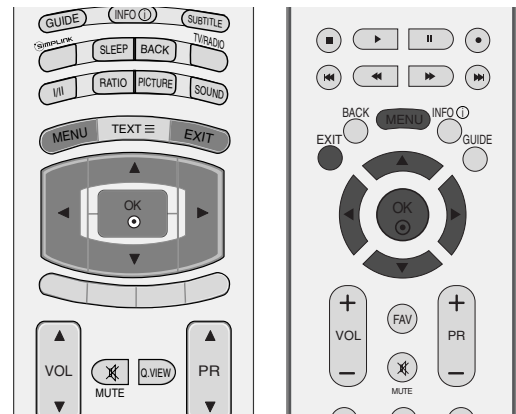
Off-ajastin kytkee television automaattisesti valmiustilaan, kun ajastettu aika on kulunut.

Kun laite on kytkeytynyt päälle Ajastin TV päälle -ajastimella, se sammuu automaattisesti valmiustilaan kah-den tunnin kuluttua, jos mitään näppäintä ei ole painettu tänä aikana.

Kun Ajastin TV päälle tai Ajastin TV pois on asetettu, ajastin toimii joka päivä samaan aikaan.

Ajastin TV pois -toiminto ohittaa Ajastin TV päälle -toiminnon, jos ne on asetettu samaan aikaan.

Ajastin TV päälle-toiminto toimii vain, kun laite on valmiustilassa.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** -näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **TV:n sulkuaika/Avausaika**.

3 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Päällä**.

• **TV:n Sulkuaika /Avausaika** TV pois -toiminnon peruuttaminen, valitaksesi **Pois**.

4 Paina **►**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** painiketta asetaaksesi tuntimäärän.

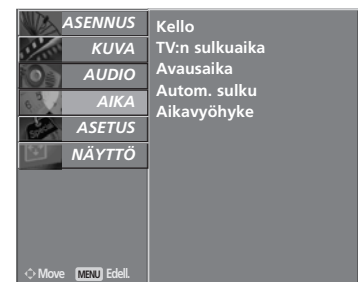
5 Paina **►**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼** painiketta asetaaksesi minuuttimäärän.

6 **Vain On-ajastustoiminto**

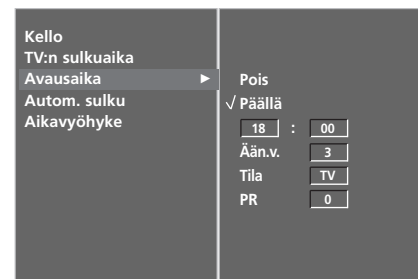
• **Programme:** Valitse **Mode** (Tila) -valikosta **TV**, **DTV** tai **Radio** painamalla **►**-painiketta ja painamalla sitten painiketta **▲** tai **▼**. Valitse ohjelma painamalla **►**-painiketta ja sitten **▲**- tai **▼**-painiketta.

• **Ään.v.:** Säädä äänenvoimakkuus painamalla **►**-painiketta ja sitten **▲**- tai **▼**-painiketta.

7 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

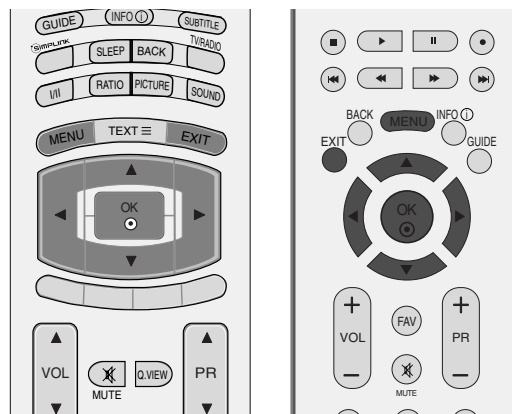


2 3 4 5 6

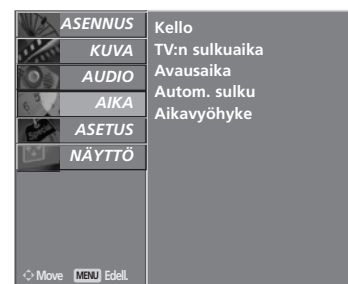
TIME (AIKA) -ASETUS

AUTOMAATTINEN VIRRANKATKAISU

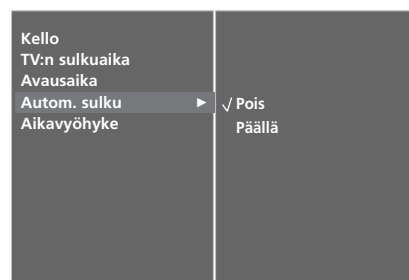
Jos tämä toiminto on käytössä eikä sisään tulevaa signaalia ole, television virta katkeaa automaattisesti 10 minuutin kuluttua.



- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Autom. sulk.**
- 3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **▲**- tai **▼**-painikkeella **Pois** tai **Päällä**.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

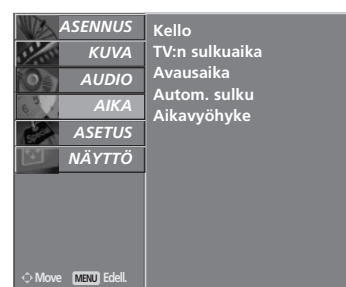
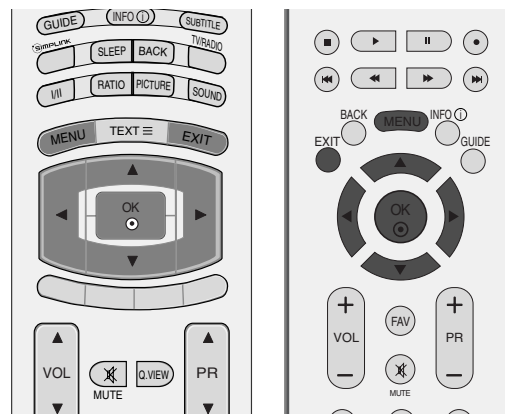


2 3

AIKAVYÖHYKKEEN MÄÄRITTÄMINEN

Kun valitset aikavyöhykkeen kaupungin, television aika asetetaan aikavyöhykkeen ja GMT (Greenwich Mean Time) -ajan välisen aikaeron avulla. Tieto saadaan radiosignaalina, ja digitaalinen signaali asettaa ajan automaattisesti.

- 1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **AIKA**-valikon.
- 2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Aikavyöhyke**.
- 3 Valitse katselualueen aikavyöhyke painamalla **►**-painiketta ja sitten **◀**- tai **►**-painiketta.
- 4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1

UNIAJASTIMEN ASETUS

Sinun ei tarvitse muistaa katkaista televisiosta virtaa ennen nukkumaanmenoa. Uniajastin katkaisee virran ja siirtää television valmiustilaan, kun määritetty aika on kulunut.

- a Valitse aika minuutteina painamalla **SLEEP**-painiketta useita kertoja.

Kuvaruutuun tulee ensiksi vaihtoehto ' - - - Min ' ja sitten seuraavat uniajastimen asetukset: **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 and 240**.
- b Kun ruudussa näkyy haluamasi määrä minuutteja, ajastin alkaa laskea taaksepäin valitusta aikamäärästä.
- c Voit tarkistaa jäljellä olevan ajan painamalla **SLEEP**-näppäintä kerran.
- d Jos haluat poistaa uniajastimen käytöstä, paina **SLEEP**-painiketta niin monta kertaa, kunnes näkyviin tulee teksti ' - - - Min '.
- e Uniajastin nollautuu, jos sammutat television.

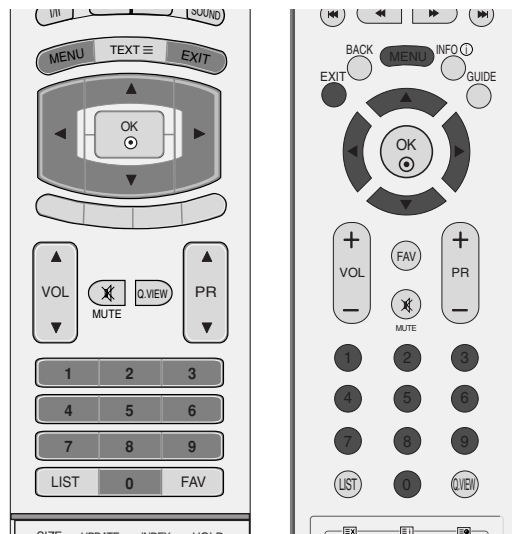


2 3

LAPSILUKITUS/IKÄRAJAT

SALASANAN ASETUS JA LUKITUSJÄRJESTELMÄ

Kun ensimmäisen kerran kirjoitat salasanan, valitse kaukosäätimestä 0, 0, 0, 0.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Lukitus**.

3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeella **Päällä**.

Salasanan määrittäminen

Paina **►**-painiketta ja syötä nelinumeroinen salasana NUMERONÄPPÄIMILLÄ.

Älä unohda tätä numeroa!

Vahvista salasana syöttämällä se uudelleen.

Jos olet unohtanut salasanan, valitse kaukosäätimestä 7, 7, 7, 7.

4 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3

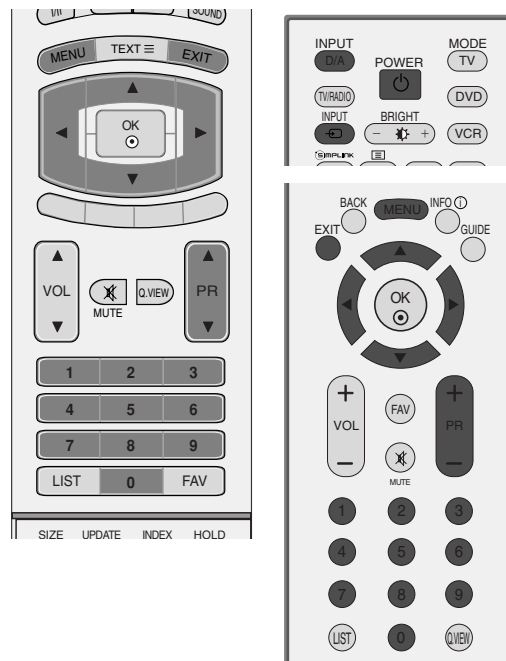
LAPSILUKITUS

Tämä toiminto toimii lähetyksasemalta saatujen tietojen perusteella. Jos signaalissa on väärät tiedot, tämä toiminto ei toimi oikein.

Voit rajoittaa tiettyjen kanavien ja ulkoisten kat-selulähteiden katsomista esimerkiksi ikärajoituksen perusteella.

Tämän valikon käyttäminen edellyttää salasanaa.

Televisio muistaa viimeksi valitun asetuksen, vaikka virta katkaistaan.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten **▲**- tai **▼**-näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.

2 Paina **►**-näppäintä ja sen paina **▲**- tai **▼**-näppäintä ja valitse **Lapsilukitus**.
Syötä sitten salasana **►**-painikkeella.
Televisiossa on käytössä valmiiksi salasana 0-0-0-0.

3 Paina **►**-painiketta ja valitse sitten **◀**- tai **►**-painikkeella **Kanavien valvonta** tai **Näppäinlukko**.

Parental guidance (Lapsen valvonta) (vain digitaalisessa tilassa)

Lasta voi estää katsomasta tiettyjä aikuisille tarkoitettuja televisio-ohjelmia määritettyjen ikärajoitusten mukaan.

Näppäinlukko

Voit valita asetuksen, joka estää television käyttämisen ilman kaukosäädintä. Näin estetään television luvaton käyttö.

4 Säädä asetusta **▲**- tai **▼**-painikkeella.

5 Paina **EXIT**-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2 3 4

Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisio sammutetaan, paina television **⏻** / **I**, **INPUT(LÄHDE)**, **PR (KANAVA) ▲**- tai **▼**-painiketta tai kaukosäätimen **POWER(VIRTA)**, **INPUT(LÄHDE)**, **D/A**, **PR ▲**- tai **▼** (**PR (KANAVA)+** tai **-**)painiketta tai numeropainikkeita.

Kun valittuna on vaihtoehto **Näppäinlukko Päällä**, ja televisiota katseltaessa painetaan etupaneelin painikkeita, kuvaruutuun tulee teksti **'Key Lock on'**.

TEKSTI-TV

Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Teksti-TV on maksuton TV-kanavien tarjoama palvelu, jossa annetaan ajan tasalla olevaa tietoa uutisista, säästä, TV-ohjelmista, pörssikursseista jne.

Tämän laitteen teksti-TV-dekooderi tukee normaalia teksti-TV:tä, TOP-tekstiä ja pikatekstiä. Nämä ovat sivun valintaan liittyviä toimintoja, jotka kuvataan seuraavassa omissa kappaleissaan.

TEKSTI-TV PÄÄLLE / POIS

Paina **TEXT**-näppäintä siirtyäksesi teksti-TV:n käyttöön. Pääsivu tai viimeksi katsottu sivu ilmestyy näkyviin. Sivun otsikkorivillä näkyy kaksi sivunumeroa, TV-kanavan nimi, päivämäärä ja kellonaika. Ensimmäinen sivunumero kertoo valitun sivun, toinen taas näkyvissä olevan sivun.

Paina **TEXT**- tai **EXIT** -näppäintä kytkeäksesi teksti-TV:n pois päältä. TV palaa aiempaan tilaansa.

SIMPLE-TEKSTITELEVISIO

■ Sivun valinta

- 1 Anna haluamasi kolminumeroinen sivunumero numeronäppäimillä. Jos painat väärää numeroa valinnan aikana, kirjoita kolme numeroa kuitenkin loppuun ja syötä sitten koko sivunumero uudelleen.
- 2 Paina **PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-)** -näppäintä valitaksesi edellisen tai seuraavan sivun.

TOP-TEKSTITELEVISIO (TÄMÄ OMINAISUUS EI OLE KÄYTETTÄVISSÄ KAIKISSA MAISSA)

Käyttöopas näyttää kuvaruudun alareunassa neljä värikenttää: punainen, vihreä, keltainen ja sininen. Keltainen kenttä tarkoittaa seuraavaa ryhmää ja sininen seuraavaa lohkoa.

■ Ryhmän/lohkon/sivun valinta

- 1 Sinisellä näppäimellä pääset lohkoista toiseen.
- 2 Keltaisella näppäimellä pääset seuraavaan ryhmään, lohko vaihtuu tällöin automaattisesti.
- 3 Vihreällä näppäimellä pääset seuraavalle olemassa olevalle sivulle, ryhmä vaihtuu automaattisesti. Vaihtoehtoisesti voit käyttää **PR ▲(-tai PR +)** -näppäintä.
- 4 Punaisella näppäimellä pääset edelliseen valintaan. Vaihtoehtoisesti voit painaa **PR ▼ (-tai PR -)** -näppäintä.


■ Sivun suoravalinta

Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäppäimillä.

FASTEXT-TEKSTITELEVISIO

Teksti-TV:n sivut on värikoodattu kuvaruudun alareunassa ja ne valitaan värinäppäimiä painamalla.

■ Sivun valinta

- 1 Paina  -näppäintä valitaksesi hakemistosivun.
- 2 Voit valita sivun alareunassa näkyvät värikoodatut sivut kaukosäätimen värinäppäimiä painamalla.
- 3 Voit toimia myös samoin kuin normaalin teksti-TV:n tapauksessa, eli antaa sivunumeron suoraan numeronäppäimillä.
- 4 PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -näppäimiä voidaan käyttää edellisen tai seuraavan sivun valintaan.

ERIKOIS-TEKSTI-TV-TOIMINNOT



■ REVEAL

Paina tätä näppäintä nähdäksesi piilotettuja tietoja, kuten kilpailujen ratkaisuja.
Paina uudelleen tietojen piilottamiseksi.



■ UPDATE

Näyttää TV-kuvaa sillä aikaa kuin valittua sivua haetaan. Symboli näkyy kuvaruudun vasemmassa yläkulmassa. Kun päivitetty sivu on löytynyt, symboli vaihtuu sivunumeroon.
Paina tätä näppäintä uudelleen katsoaksesi haettua sivua.



■ TIME

Kun katsot TV-ohjelmaa, paina tätä näppäintä jos haluat nähdä kellonajan kuvaruudun oikeassa yläkulmassa. Paina uudelleen kellon piilottamiseksi. Teksti-TV:tä käytettäessä tällä näppäimellä voidaan valita alasivu. Alasivun numero näkyy kuvaruudun alareunassa. Alasivun lukitsemiseksi tai vaihtamiseksi paina PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -tai numeronäppäimiä.
Paina uudelleen poistuaksesi toiminnosta.



■ HOLD

Pysäyttää automaattisen sivunvaihdon, jos sivu koostuu 2:sta tai useammasta alasivusta. Alasivujen määrä näytetään yleensä kellonajan alapuolella. Tätä näppäintä painettaessa lukitussymboli ilmestyy kuvaruudun vasemman yläkulmaan ja automaattinen sivunvaihto keskeytyy.
Paina uudelleen vapauttaaksesi sivunvaihdon.

DIGITAL TELETEXT (DIGITAALINEN TEKSTITELEVISIO)

*Tämä toiminto on käytettävissä vain Isossa-Britanniassa.

Television avulla pääset digitaaliseen tekstitelevisioon, mikä selvästi parantaa esimerkiksi tekstin ja kuvan tasoa.

Digitaalinen tekstitelevisio voidaan ottaa käyttöön erityisen digitaalisen tekstitelevisiopalvelun ja erityisten digitaalisia tekstitelevisiolähetystyksiä lähettävien palveluiden avulla.

Jos haluat tekstitelevision näkyviin, valitse tekstityksen kieli pois käytöstä painamalla SUBTITLE (TEKSTITYS) -painiketta.

TEKSTITELEVISIO DIGITAALISESSA PALVELUSSA

- 1 Valitse digitaalinen palvelu, joka lähettää tekstitelevisio-ohjelmaa painamalla numeronäppäimiä tai PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -näppäintä. Digitaaliset tekstitelevisiopalvelut saat selville EPG-ohjelmaoppaasta.
- 2 Noudata digitaalisen tekstitelevision merkintöjä ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla TEXT (TEKSTI)-, OK-, ▲, ▼, ◀ -tai ▶-painiketta, PUNAISTA, VIHREÄÄ, KELTAISTA tai SINISTÄ painiketta tai NUMEROPAINIKETTA.
- 3 Voit vaihtaa digitaaliseen tekstitelevisiopalveluun valitsemalla eri palvelun numeronäppäimellä tai PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -näppäimellä.

Jos MENU (VALIKKO)-, GUIDE (OPAS)- tai INFO (TIEDOT) -painiketta painetaan, tekstitelevisio poistuu näkyvistä väliaikaisesti. Kun näitä painikkeita painetaan uudelleen, tekstitelevisio tulee jälleen näkyviin.



TEKSTITELEVISIO JA DIGITAALINEN PALVELU

- 1 Valitse tietty palvelu, joka lähettää tekstitelevisio-ohjelmaa painamalla numeronäppäimiä tai PR ▲-tai ▼ (-tai PR +-tai-) -näppäintä.
- 2 Aloita tekstitelevision katselu painamalla TEXT (TEKSTI) -painiketta tai värillistä painiketta.
- 3 Noudata digitaalisen tekstitelevision ohjeita ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla OK-, ▲, ▼, ◀ -tai ▶-painiketta, PUNAISTA, VIHREÄÄ, KELTAISTA tai SINISTÄ painiketta tai NUMEROPAINIKETTA.
- 4 Siirry pois tekstitelevisiosta ja palaa televisionkatselutilaan painamalla TEXT (TEKSTI) -painiketta tai värillistä painiketta.

Jotkin palvelut mahdollistavat tekstipalvelujen käyttöönoton painamalla PUNAISTA painiketta.

Jos MENU (VALIKKO)-, GUIDE (OPAS)-tai INFO (TIEDOT) -painiketta painetaan, tekstitelevisio poistuu näkyvistä väliaikaisesti. Kun näitä painikkeita painetaan uudelleen, tekstitelevisio tulee jälleen näkyviin.



VIANMÄÄRITYS

Käyttöpainikkeet eivät toimi normaalisti.

Kaukosäädin ei toimi.

- Tarkista, ettei tuotteen ja kaukosäätimen välissä ole esteitä aiheuttavia esineitä.
- Onko paristot asennettu navat oikein päin (+ ja +, - ja -)?
- Onko kaukosäätimen toimintovalitsimen asento oikea: TV, VCR jne.?
- Asenna uudet paristot.

Virta kytkeytyy äkkiä pois päältä

- Onko uniajastin käytössä?
- Tarkista virranhallinnan asetukset. Sähkökatko
- Yhtään asemaa ei virity, kun 'Auto off' on käytössä.

Videotoiminto ei toimi.

Ei kuvaa, ei ääntä

- Tarkista, että tuotteen virta on kytketty päälle.
- Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.
- Onko virtajohdon pistoke työnnetty pistorasiaan?
- Tarkista antennin suuntausta ja/tai sijainti.
- Testaa pistorasia työntämällä siihen jonkun toisen laitteen virtajohdon pistoke.

Kuva tulee esiin hitaasti, kun virta on kytketty päälle

- Tämä on normaalia, kuva on sammutettu tuotteen käynnistyksen ajaksi. Jos kuva ei tule ruutuun viiden minuutin kuluessa, ota yhteys huoltopisteeseen.

Kuvassa ei ole värejä tai kuva on huono

- Säädä valikkovaihtoa Color - Värät.
- Jätä riittävä etäisyys tuotteen ja videonauhurin välille.
- Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.
- Ovatko videokaapelit oikein liitettyjä?
- Käynnistä jokin toiminto kuvan kirkkauden palauttamiseksi.

Vaaka/pystyraitoja tai kuva värisee

- Tarkista paikalliset häiriöt, kuten sähkölaitteet tai sähkötyökalut.

Heikko vastaanotto joillakin kanavilla

- Televisio- tai kaapelitelevisioaseman lähetyksessä ongelmia, viritä toinen asema.
- Aseman signaali on heikko, suuntaa antennia vastaanottamaan heikko asema.
- Tarkista mahdolliset häiriölähteet.

Kuvissa viivoja tai raitoja

- Tarkista antenni (Muuta antennin suuntausta).

Äänitoiminto ei toimi.

Kuva OK, mutta ei ääntä

- Paina painimetta VOL tai VOLUME - VOIMAKKUUS.
- Ääni mykistetty? Paina painiketta MUTE - MYKISTYS.
- Kokeile toista kanavaa. Ongelma voi olla lähetyksessä.
- Ovatko audiokaapelit oikein liitettyjä?
- Tarkista SOUND (ÄÄNI) -valikosta, onko TV Speaker (Television kaiutin) -asetus On (Käytössä).

Ei ääntä jostakin kaiuttimesta

- Sääda valikkovaihtoa Balance - Tasapaino.

Epätavallisia ääniä tuotteen sisältä

- Kosteuden tai lämpötilan muutos käyttöolosuhteissa voi saada aikaan epätavallisia ääniä kytkettäessä tuotteeseen virta, mutta tämä ei tarkoita tuotteessa olevan vikaa.

PC-tilassa on ongelma. (Käytössä on vain PC-tila)

Signaali ei ole rajojen sisällä.

- Sääda tarkkuutta, vaakapoikkeutustaajuutta tai pystypoikkeutustaajuutta.
- Tarkista signaalin syöttölähde.

Pystypalkki tai raita taustassa, vaakahäiriöitä ja kuvan väärä sijainti

- Käytä Auto-konfigurointia tai sääda taajuutta, vaihetta tai pysty- ja vaakasijaintia.

Ruudun väri ei ole vakaa tai on vain yksi väri

- Tarkista signaalikaapeli.
- Asenna PC-videokortti uudestaan.

HUOLTO

Kaikki viat voidaan ehkäistä. Voit pidentää uuden televisiosi elinkaarta puhdistamalla sen huolellisesti säännöllisin väliajoin.

VAROITUS: Sammuta virta ja irrota pistoke sähköpistorasiasta ennen puhdistamista.

Kuvaruudun puhdistaminen

- 1 Tämä on loistava tapa pitää kuvaruutu puhtaana pölystä jonkin aikaa. Kostuta pehmeä liina haalean veden ja huuhteluaineen tai astianpesuaineen seoksessa. Väännä liina lähes kuivaksi ja pyyhi kuvaruutu sen avulla.
- 2 Varmista, että kuvaruutuun ei jää vettä. Anna sen kuivua ennen television käynnistämistä.

Laitteen ulkopinnan puhdistaminen

- Pyyhi runko puhtaaksi liasta ja pölystä pehmeällä, kuivalla ja nukkaamattomalla liinalla.
- Älä käytä märkää liinaa.

Erittäin pitkä poissaoloaika

⚠ VAROITUS

- ▶ Jos televisio jää käyttämättä pitkäksi ajaksi esimerkiksi loman aikana, pistoke kannattaa irrottaa pistorasiasta, jotta mahdolliset esimerkiksi salamaniskujen aiheuttamat jännitepiikit eivät vaurioita televisiota.

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

| MALLIT | | 37LF6* | 42LF6* | 47LF6* | 52LF6* |
|---|-------------------|--|--|--|--|
| | | 37LF65-ZC 37LF66-ZE | 42LF65-ZC 42LF66-ZE | 47LF65-ZC 47LF66-ZE | 52LF65-ZC 52LF66-ZE |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 9270 x 692,8 x 280,5 mm 36,5 x 27,3 x 11,0 tuumaa | 1033,1 x 750,0 x 300,0 mm 40,7 x 29,6 x 11,9 tuumaa | 1144,5 x 825,6 x 331,0 mm 45,1 x 32,5 x 13,1 tuumaa | 1032,7 x 750,0 x 287,6 mm 40,7 x 29,5 x 11,3 tuumaa |
| | Ilman tukea | 9270 x 630,0 x 88,0 mm 36,5 x 24,8 x 3,5 tuumaa | 1033,1 x 686,5 x 88,5 mm 40,7 x 27,1 x 3,5 tuumaa | 1144,5 x 754,9 x 103,0 mm 45,1 x 29,8 x 4,1 tuumaa | 1032,7 x 685,5 x 88,5 mm 40,7 x 27,0 x 3,5 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen | 20,0 kg / 44,0 paunaa | 27,5 kg / 60,7 paunaa | 37,46 kg / 82,6 paunaa | 24,5 kg / 54,0 paunaa |
| | Ilman tukea | 16,0 kg / 35,3 paunaa | 23,0 kg / 50,8 paunaa | 31,4 kg / 69,3 paunaa | 20 kg / 44,1 paunaa |
| Jännite ja virta Tehon tarve | | AC100-240V~ 50/60Hz 1,8A 180W | AC100-240V~ 50/60Hz 2,5A 240W | AC100-240V~ 50/60Hz 3,2A 310W | AC100-240V~ 50/60Hz 2,2A 200W |
| MALLIT | | 37LY9* | 42LY9* | 47LY9* | 52LY9* |
| | | 37LY95-ZA 37LY96-ZB | 42LY95-ZA 42LY96-ZB | 47LY95-ZA 47LY96-ZB | 52LY95-ZA 52LY96-ZB |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 1005,0 x 653,0 x 267,0 mm 39,6 x 25,8 x 10,6 tuumaa | 1113,3 x 722,5 x 294,3 mm 43,9 x 28,5 x 11,6 tuumaa | 1236,8 x 795,5 x 325,6 mm 48,7 x 31,4 x 12,9 tuumaa | 1033,1 x 749,5 x 287,6 mm 40,7 x 29,5 x 11,3 tuumaa |
| | Ilman tukea | 1005,0 x 594,4 x 88,0 mm 39,6 x 23,5 x 3,5 tuumaa | 1113,3 x 656,5 x 88,5 mm 43,9 x 25,9 x 3,5 tuumaa | 1236,8 x 725,4 x 103,0 mm 48,7 x 28,6 x 4,1 tuumaa | 1033,4 x 686,8 x 88,5 mm 40,7 x 27,0 x 3,5 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen | 23,0 kg / 50,8 paunaa | 30,5 kg / 67,3 paunaa | 39,5 kg / 87,1 paunaa | 24,5 kg / 54,1 paunaa |
| | Ilman tukea | 18,8 kg / 41,5 paunaa | 24,3 kg / 53,6 paunaa | 33,0 kg / 72,8 paunaa | 20,4 kg / 45,0 paunaa |
| Jännite ja virta Tehon tarve | | AC100-240V~ 50/60Hz 1,8A 180W | AC100-240V~ 50/60Hz 2,6A 260W | AC100-240V~ 50/60Hz 3,2A 310W | AC100-240V~ 50/60Hz 2,2A 200W |
| Televisiojärjestelmä Taajuusalue Ulkoisen antennin impedanssi | | PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω | | | |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F | | | |
| | Ilmankosteus | Alle 80% | | | |
| | Säilytyslämpötila | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F | | | |
| | Säilytyskosteus | Alle 85% | | | |

■ Tässä esitettyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

| MALLIT | | 50PF9* | 60PF9* |
|--------------------------------------|-------------------|---|---|
| | | 50PF95-ZA 50PF96-ZB | 60PF95-ZA 60PF96-ZB |
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Sisältää tuen | 1048,0 x 766,0 x 310,0 mm 41,3 x 30,2 x 12,2 tuumaa | 1613,6 x 1036,8 x 452,0 mm 63,5 x 40,9 x 17,8 tuumaa |
| | Ilman tukea | 1048,0 x 713,0 x 83,5 mm 41,3 x 28,1 x 3,3 tuumaa | 1613,6 x 970,0 x 98,5 mm 63,5 x 38,2 x 3,9 tuumaa |
| Paino | Sisältää tuen | 28,0 kg / 61,7 paunaa | 81,0 kg / 178,6 paunaa |
| | Ilman tukea | 24,6 kg / 54,2 paunaa | 65,0 kg / 143,3 paunaa |
| Jännite ja virta | | AC100-240V~ 50/60Hz 3,5A | AC100-240V~ 50/60Hz 6,5A |
| Tehon tarve | | 310W | 650W |
| Televisiojärjestelmä | | PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' | |
| Taajuusalue | | VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 | |
| Ulkoisen antennin impedanssi | | 75 Ω | |
| Käyttöympäristö | Käyttölämpötila | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F | |
| | Ilmankosteus | Alle 80% | |
| | Säilytyslämpötila | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F | |
| | Säilytyskosteus | Alle 85% | |

■ Tässä esitettyjä määrittelyjä voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman ennakoilmoitusta.

KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOIMINEN

(Vain 37/42/47/52LY9*, 50/60PF9*)

Kaukosäädin on yleinen, useille laite-merkeille tarkoitettu säädin. Se voidaan ohjelmoida toimimaan muiden valmistajien useimpien kauko-ohjattavien laitteiden kanssa.

Huomaa, että kaukosäädin ei ehkä pysty ohjaamaan kaikkia muiden valmistajien malleja.

- 1 Selvittääksesi pystyykö kaukosäätimesi ohjaamaan laitetta ilman ohjelmointia, käynnistä esimerkiksi videonauhuri ja paina vastaavaa moodipainiketta kaukosäätimestä.

Paina sen jälkeen POWER (Virta) -painiketta. Jos laitteen virta kytkeytyy pois päältä, laite vastaa oikein ja kaukosäädintä ei tarvitse ohjelmoida.

Jos näin ei tapahdu, kaukosäädin pitää ohjelmoida ohjaamaan laitetta. Ohjelmointimenetelmä selostetaan alla.

- 2 Paina MENU (Valikko) ja MUTE (Mykistys) -painikkeita yhtä aikaa 2 sekunnin ajan, jolloin nykyisen valitun laitteen painikkeeseen syttyy valo.

Jos et paina mitään painiketta seuraavan 20 sekunnin aikana, moodipainikkeen valo sammuu. Siinä tapauksessa joudut toistamaan vaiheen 2.

- 3 Syötä kaukosäätimen numeropainikkeita käyttäen koodinnumero, joka löytyy kooditaulukosta seuraavilta sivuilta. Painikkeita painettaessa valo vilkahtaa jokaisella kerralla.

Jos laitteen virran pystyy kytkemään pois päältä, ohjelmointi on onnistunut.

- 4 Paina MENU-painiketta tallentaaksesi koodin. Kun valo vilkahtaa kaksi kertaa, koodi on tallennettu.

- 5 Testaa kaukosäätimen toimintoja nähdäksesi vastaako laite oikein. Ellei se vastaa oikein, aloita uudestaan vaiheesta 2.

VCRs

| Merkki | Koodit | Merkki | Koodit | Merkki | Koodit | Merkki | Koodit |
|----------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| AIWA | 034 | KENWOOD | 014 034 039 043 | PORTLAND | 108 | TATUNG | 039 043 |
| AKAI | 016 043 046 124 | | | PULSAR | 072 | TEAC | 034 039 043 |
| | 125 146 | LG (GOLDSTAR) | 001 012 013 020 | QUARTZ | 011 014 | TECHNICS | 031 033 070 |
| AMPRO | 072 | | | QUASAR | 033 066 075 145 | TEKNIKA | 019 031 033 034 |
| ANAM | 031 033 103 | LLOYD | 034 | RCA | 013 020 033 034 | | 101 |
| AUDIO DYNAMICS | 012 023 039 043 | LXI | 003 009 013 014 | | 040 041 062 063 | THOMAS | 034 |
| BROKSONIC | 035 037 129 | | | | 107 109 140 144 | TMK | 006 |
| CANON | 028 031 033 | MAGIN | 040 | REALISTIC | 145 147 | TOSHIBA | 008 013 042 047 |
| CAPEHART | 108 | MAGNAVOX | 031 033 034 041 | | 003 008 010 014 | | 059 082 112 131 |
| CRAIG | 003 040 135 | | 067 068 | | 031 033 034 040 | TOTEVISION | 040 101 |
| CURTIS MATHES | 031 033 041 | MARANTZ | 012 031 033 067 | | 053 054 101 | UNITECH | 040 |
| DAEWOO | 005 007 010 064 | | 069 | RICO | 058 | VECTOR RESEARCH | 012 |
| | 065 108 110 111 | MARTA | 101 | RUNCO | 148 | VICTOR | 048 |
| | 112 116 117 119 | MATSUI | 027 030 | SALORA | 014 | VIDEO CONCEPTS | 012 034 046 |
| DAYTRON | 108 | MEI | 031 033 | SAMSUNG | 032 040 102 104 | VIDEOSONIC | 040 |
| DBX | 012 023 039 043 | MEMOREX | 003 010 014 031 | | 105 107 109 112 | WARDS | 003 013 017 024 |
| DYNATECH | 034 053 | | 033 034 053 072 | | 113 115 120 122 | | 031 033 034 040 |
| ELECTROHOME | 059 | | 101 102 134 139 | | 125 | | 053 054 131 |
| EMERSON | 006 017 025 027 | MGA | 045 046 059 | SANSUI | 022 043 048 135 | YAMAHA | 012 034 039 043 |
| | 029 031 034 035 | MINOLTA | 013 020 | SANYO | 003 007 010 014 | ZENITH | 034 048 056 058 |
| | 036 037 046 101 | MITSUBISHI | 013 020 045 046 | | 102 134 | | 072 080 101 |
| | 129 131 138 153 | | 049 051 059 061 | SCOTT | 017 037 112 129 | | |
| FISHER | 003 008 009 010 | | 151 | | 131 | | |
| FUNAI | 034 | MTC | 034 040 | SEARS | 003 008 009 010 | | |
| GE | 031 033 063 072 | MULTITECH | 024 034 | | 013 014 017 020 | | |
| | 107 109 144 147 | NEC | 012 023 039 043 | | 031 042 073 081 | | |
| GO VIDEO | 132 136 | | 048 | | 101 | | |
| HARMAN KARDON | 012 045 | NORDMENDE | 043 | SHARP | 031 054 149 | | |
| HITACHI | 004 018 026 034 | OPTONICA | 053 054 | SHINTOM | 024 | | |
| | 043 063 137 150 | PANASONIC | 066 070 074 083 | SONY | 003 009 031 052 | | |
| INSTANTREPLAY | 031 033 | | 133 140 145 | | 056 057 058 076 | | |
| JCL | 031 033 | PENTAX | 013 020 031 033 | | 077 078 149 | | |
| JCPENNY | 012 013 015 033 | | 063 | SOUNDESIGN | 034 | | |
| | 040 066 101 | PHILCO | 031 034 067 | STS | 013 | | |
| JENSEN | 043 | PHILIPS | 031 033 034 054 | SYLVANIA | 031 033 034 059 | | |
| JVC | 012 031 033 043 | | 067 071 101 | | 067 | | |
| | 048 050 055 060 | PILOT | 101 | SYMPHONIC | 034 | | |
| | 130 150 152 | PIONEER | 013 021 048 | TANDY | 010 034 | | |

DVD

| Merkki | Koodit | Merkki | Koodit | Merkki | Koodit | Merkki | Koodit |
|---------------|-----------------|------------|---------|---------|---------|----------|-------------|
| APEX DIGITAL | 022 | MAGNAVOX | 013 | PHILIPS | 013 | SONY | 007 |
| DENON | 020 014 | MARANTZ | 024 | PIONEER | 004 026 | THOMPSON | 005 006 |
| GE | 005 006 | MITSUBISHI | 002 | PROCEED | 021 | TOSHIBA | 019 008 |
| HARMAN KARDON | 027 | NAD | 023 | PROSCAN | 005 006 | YAMAHA | 009 018 |
| JVC | 012 | ONKYO | 008 017 | RCA | 005 006 | ZENITH | 010 016 025 |
| LG | 001 010 016 025 | PANASONIC | 003 009 | SAMSUNG | 011 015 | | |

KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOIMINEN (Vain 37/42/47/52LF6*)

Kaukosäädin on yleinen, useille laitemerkeille tarkoitettu säädin. Se voidaan ohjelmoida toimimaan muiden valmistajien useimpien kauko-ohjattavien laitteiden kanssa.

Huomaa, että kaukosäädin ei ehkä pysty ohjaamaan kaikkia muiden valmistajien malleja.

Koodin ohjelmoiminen etätilassa

- 1 Testaa kaukosäädin.
Jos haluat tietää, pystyykö kaukosäätimesi ohjaamaan laitetta ilman ohjelmointia, kytke virta laitteeseen, esimerkiksi videonauhuriin, ja paina kaukosäätimen vastaavaa tilapainiketta (kuten DVD tai VCR). Pidä säädintä laitteeseen päin. Tarkista painamalla **POWER** - ja **PR + / -** -painikkeita, reagoiko laite. Jos se ei reagoi, kaukosäädin on ohjelmoitava.
- 2 Kytke virta ohjelmoitavaan laitteeseen ja paina kaukosäätimen vastaavaa tila-painiketta (kuten **DVD** tai **VCR**). Valitun laitteen kaukosäätöpainikkeeseen tulee valo.
- 3 Paina samanaikaisesti **MENU** - ja **MUTE** -painikkeita. Kaukosäädin on nyt valmis koodin ohjelmoimista varten.
- 4 Kirjoita numerokoodi kaukosäätimen numeronäppäimillä. Eri laitteista vastaavat ohjelmointikoodien numerot ovat seuraavalla sivulla. Jos koodi on oikea, laitteen virta katkeaa.
- 5 Tallenna kanava painamalla **MENU** -painiketta.
- 6 Testaa kaukosäätimen eri toiminnoilla, että laite reagoi oikealla tavalla. Jos se ei toimi oikein, palaa kohtaan 2.

DVD

| Merkki | Koodit | Merkki | Koodit | Merkki | Koodit |
|---------------|-----------------|------------|---------|----------|-------------|
| APEX DIGITAL | 022 | MITSUBISHI | 002 | RCA | 005 006 |
| DENON | 020 014 | NAD | 023 | SAMSUNG | 011 015 |
| GE | 005 006 | ONKYO | 008 017 | SONY | 007 |
| HARMAN KARDON | 027 | PANASONIC | 003 009 | THOMPSON | 005 006 |
| JVC | 012 | PHILIPS | 013 | TOSHIBA | 019 008 |
| LG | 001 010 016 025 | PIONEER | 004 026 | YAMAHA | 009 018 |
| MAGNAVOX | 013 | PROCEED | 021 | ZENITH | 010 016 025 |
| MARANTZ | 024 | PROSCAN | 005 006 | | |

VCR

| Merkki | Koodit | Merkki | Koodit | Merkki | Koodit |
|----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| AIWA | 034 | MAGNAVOX | 031 033 034 041 | SAMSUNG | 032 040 102 104 |
| AKAI | 016 043 046 124 | | 067 068 | | 105 107 109 112 |
| | 125 146 | MARANTZ | 012 031 033 067 | | 113 115 120 122 |
| AMPRO | 072 | | 069 | | 125 |
| ANAM | 031 033 103 | MARTA | 101 | SANSUI | 022 043 048 135 |
| AUDIO DYNAMICS | 012 023 039 043 | MATSUI | 027 030 | SANYO | 003 007 010 014 |
| BROKSONIC | 035 037 129 | MEI | 031 033 | | 102 134 |
| CANON | 028 031 033 | MEMOREX | 003 010 014 031 | SCOTT | 017 037 112 129 |
| CAPEHART | 108 | | 033 034 053 072 | | 131 |
| CRAIG | 003 040 135 | | 101 102 134 139 | SEARS | 003 008 009 010 |
| CURTIS MATHES | 031 033 041 | MGA | 045 046 059 | | 013 014 017 020 |
| DAEWOO | 005 007 010 064 | MINOLTA | 013 020 | | 031 042 073 081 |
| | 065 108 110 111 | MITSUBISHI | 013 020 045 046 | | 101 |
| | 112 116 117 119 | | 049 051 059 061 | SHARP | 031 054 149 |
| DAYTRON | 108 | | 151 | SHINTOM | 024 |
| DBX | 012 023 039 043 | MTC | 034 040 | SONY | 003 009 031 052 |
| DYNATECH | 034 053 | MULTITECH | 024 034 | | 056 057 058 076 |
| ELECTROHOME | 059 | NEC | 012 023 039 043 | | 077 078 149 |
| EMERSON | 006 017 025 027 | | 048 | SOUNDESIGN | 034 |
| | 029 031 034 035 | NORDMENDE | 043 | STS | 013 |
| | 036 037 046 101 | OPTONICA | 053 054 | SYLVANIA | 031 033 034 059 |
| | 129 131 138 153 | PANASONIC | 066 070 074 083 | | 067 |
| FISHER | 003 008 009 010 | | 133 140 145 | SYMPHONIC | 034 |
| FUNAI | 034 | | | TANDY | 010 034 |
| GE | 031 033 063 072 | PENTAX | 013 020 031 033 | TATUNG | 039 043 |
| | 107 109 144 147 | | 063 | TEAC | 034 039 043 |
| GO VIDEO | 132 136 | PHILCO | 031 034 067 | TECHNICS | 031 033 070 |
| HARMAN KARDON | 012 045 | PHILIPS | 031 033 034 054 | TEKNIKA | 019 031 033 034 |
| HITACHI | 004 018 026 034 | | 067 071 101 | | 101 |
| | 043 063 137 150 | PILOT | 101 | THOMAS | 034 |
| INSTANTREPLAY | 031 033 | PIONEER | 013 021 048 | TMK | 006 |
| JCL | 031 033 | PORTLAND | 108 | TOSHIBA | 008 013 042 047 |
| JCPENNY | 012 013 015 033 | PULSAR | 072 | | 059 082 112 131 |
| | 040 066 101 | QUARTZ | 011 014 | TOTEVISION | 040 101 |
| JENSEN | 043 | QUASAR | 033 066 075 145 | UNITECH | 040 |
| JVC | 012 031 033 043 | RCA | 013 020 033 034 | VECTOR RESEARCH | 012 |
| | 048 050 055 060 | | 040 041 062 063 | VICTOR | 048 |
| | 130 150 152 | | 107 109 140 144 | VIDEO CONCEPTS | 012 034 046 |
| KENWOOD | 014 034 039 043 | | 145 147 | VIDEOSONIC | 040 |
| | 047 048 | REALISTIC | 003 008 010 014 | WARDS | 003 013 017 024 |
| LG (GOLDSTAR) | 001 012 013 020 | | 031 033 034 040 | | 031 033 034 040 |
| | 101 106 114 123 | | 053 054 101 | | 053 054 131 |
| LLOYD | 034 | RICO | 058 | YAMAHA | 012 034 039 043 |
| LXI | 003 009 013 014 | RUNCO | 148 | ZENITH | 034 048 056 |
| | 017 034 101 106 | SALORA | 014 | | 058 072 080 101 |
| MAGIN | 040 | | | | |

LÄHETÄ IR-KOODI

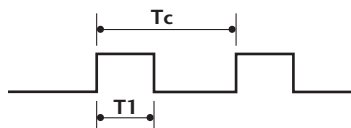
1. Kytkeminen

- Kytke langallinen kaukosäädin television kaukosäädinliitännään.

2. Kaukosäätimen infrapunakoodit

■ Signaalin aaltomuoto

Yksi 455 kHz:n pulssi moduloituna 37,917 kHz:n signaalilla.



Kantotaajuuksien taajuus

$$FCAR = 1/T_C = f_{OSC}/12$$

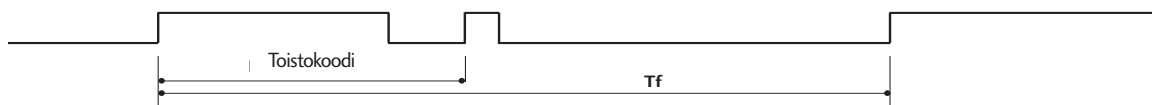
$$\text{Toimintasuhde} = T_1/T_C = 1/3$$

■ Kehyksen rakenne

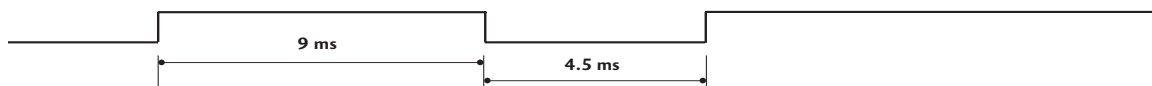
1. kehys



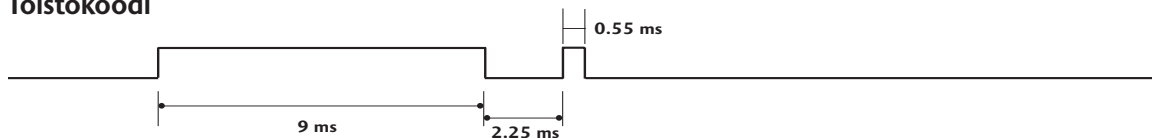
Toistokehys



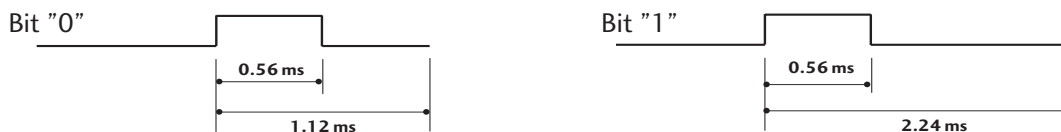
■ Aloituskoodi



■ Toistokoodi

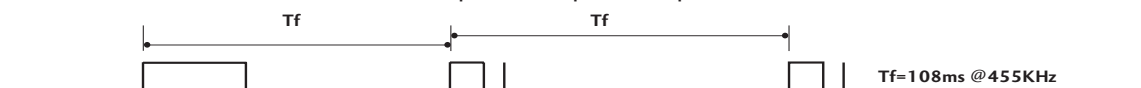


■ Bitin kuvaus



■ Kehysten väli: Tf

Aaltomuotoa lähetetään niin kauan, kuin painiketta pidetään painettuna.



| Koodi (heksades.) | Toiminto | Huomautus |
|-------------------|------------------|---|
| 00 | PR (▲) or PR + | Kaukosäätimen painike |
| 01 | PR (▼) or PR - | Kaukosäätimen painike |
| 02 | VOL (▲) or VOL + | Kaukosäätimen painike |
| 03 | VOL (▼) or VOL - | Kaukosäätimen painike |
| 40 | Up (▲) | Kaukosäätimen painike |
| 41 | Down (▼) | Kaukosäätimen painike |
| 06 | Right (►) | Kaukosäätimen painike |
| 07 | Left (◄) | Kaukosäätimen painike |
| 08 | POWER | Kaukosäätimen painike (Virta päälle/pois) |
| 09 | MUTE | Kaukosäätimen painike |
| 10 | Numeropainike 0 | Kaukosäätimen painike |
| 11 | Numeropainike 1 | Kaukosäätimen painike |
| 12 | Numeropainike 2 | Kaukosäätimen painike |
| 13 | Numeropainike 3 | Kaukosäätimen painike |
| 14 | Numeropainike 4 | Kaukosäätimen painike |
| 15 | Numeropainike 5 | Kaukosäätimen painike |
| 16 | Numeropainike 6 | Kaukosäätimen painike |
| 17 | Numeropainike 7 | Kaukosäätimen painike |
| 18 | Numeropainike 8 | Kaukosäätimen painike |
| 19 | Numeropainike 9 | Kaukosäätimen painike |
| 0B | INPUT | Kaukosäätimen painike |
| AA | INFO ⓘ | Kaukosäätimen painike |
| AB | GUIDE | Kaukosäätimen painike |
| 56 | SUBTITLE | Kaukosäätimen painike |
| 5B | EXIT | Kaukosäätimen painike |
| 1E | FAV | Kaukosäätimen painike |
| 1A | Q.VIEW | Kaukosäätimen painike |
| 50 | D/A | Kaukosäätimen painike |
| F0 | TV/RADIO | Kaukosäätimen painike |
| 7E | SIMPLINK | Kaukosäätimen painike |
| E0 | BRIGHT + | Kaukosäätimen painike |
| E1 | BRIGHT - | Kaukosäätimen painike |
| 0A | I/II | Kaukosäätimen painike |
| 0E | SLEEP | Kaukosäätimen painike |
| 43 | MENU | Kaukosäätimen painike |
| 44 | OK(●) | Kaukosäätimen painike |
| 53 | LIST | Kaukosäätimen painike |
| 20 | TEXT | Kaukosäätimen painike |
| 2A | REVEAL | Kaukosäätimen painike |
| 26 | TIME | Kaukosäätimen painike |
| 28 | BACK | Kaukosäätimen painike |
| 62 | UPDATE | Kaukosäätimen painike |
| 70 | INDEX | Kaukosäätimen painike |
| 65 | HOLD | Kaukosäätimen painike |
| 61 | BLUE Key | Kaukosäätimen painike |
| 63 | YELLOW Key | Kaukosäätimen painike |
| 71 | GREEN Key | Kaukosäätimen painike |
| 72 | RED Key | Kaukosäätimen painike |
| 79 | RATIO | Kaukosäätimen painike |
| B0 | ► | Kaukosäätimen painike |
| BA | II | Kaukosäätimen painike |
| B2 | I◄◄ | Kaukosäätimen painike |
| B3 | I►► | Kaukosäätimen painike |
| 8F | ◄◄ | Kaukosäätimen painike |
| 8E | ►► | Kaukosäätimen painike |
| B1 | ■ | Kaukosäätimen painike |
| BD | ● | Kaukosäätimen painike |
| 4D | PICTURE | Kaukosäätimen painike (Vain 37/42/47/52LY9*, 50/60PF9*) |
| 52 | SOUND | Kaukosäätimen painike (Vain 37/42/47/52LY9*, 50/60PF9*) |

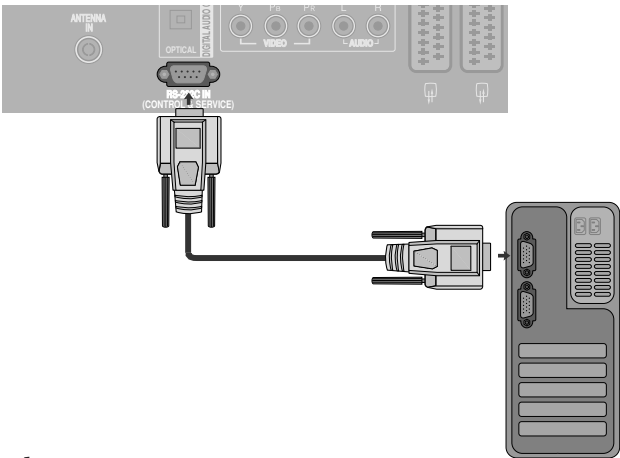
ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

RS-232C-kaapelin kytkentä

Kun television RS-232C-liitäntä kytketään ulkoiseen ohjauslaitteeseen (tietokoneeseen tai AV-ohjausjärjestelmään), television toimintoja voidaan kauko-ohjata.

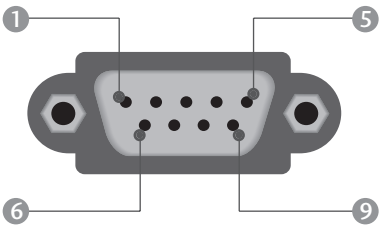
Kytke ohjauslaitteen sarjaliitântäkaapeli television takapaneelissa olevaan RS-232C-liitäntään.

RS-232C-kaapelia ei toimiteta television mukana.



Liittimen tyyppi: 9-nastainen D-Sub- pistoke

| No. | Nastan nimi |
|-----|---------------------------|
| 1 | Ei kytketty |
| 2 | RXD (Datan vastaanotto) |
| 3 | TXD (Datan lähetys) |
| 4 | DTR (DTE -puoli valmiina) |
| 5 | MAA |
| 6 | DSR (DCE-puoli valmiina) |
| 7 | RTS (Lähetyspyyntö) |
| 8 | CTS (Valmis lähetykseen) |
| 9 | Ei kytketty |



RS-232C-liittimen RS-232C-liittimen kytkennät

7-johtiminen kytkentä(RS-232C -kaapelin vakiokytkentä)

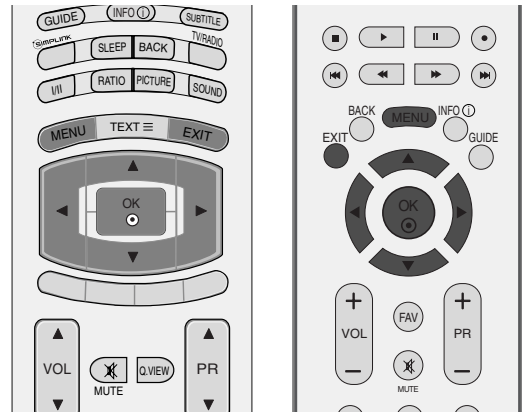
| | PC | TV | |
|-----|---------|---------|-----|
| RXD | 2 | 3 | TXD |
| TXD | 3 | 2 | RXD |
| GND | 5 | 5 | GND |
| DTR | 4 | 6 | DSR |
| DSR | 6 | 4 | DTR |
| RTS | 7 | 8 | CTS |
| CTS | 8 | 7 | RTS |
| | D-Sub 9 | D-Sub 9 | |

3-johtiminen kytkentä(ei vakiokytkentä)

| | PC | TV | |
|-----|---------|---------|-----|
| RXD | 2 | 3 | TXD |
| TXD | 3 | 2 | RXD |
| GND | 5 | 5 | GND |
| DTR | 4 | 6 | DTR |
| DSR | 6 | 4 | DSR |
| RTS | 7 | 7 | RTS |
| CTS | 8 | 8 | CTS |
| | D-Sub 9 | D-Sub 9 | |

Laitteen tunnus

Tällä toiminnolla määritetään laitteen tunnusnumero.
Katso kohtaa Heksadesimaaliluvut sivulla 107.



1 Paina **MENU**-näppäintä ja sitten ▲- tai ▼ -näppäintä valitaksesi **ASETUS**-valikko.

2 Paina ► painiketta ja valitse sitten ▲- tai ▼ -painikkeella **Tehdastila**.

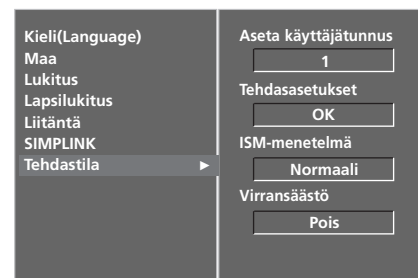
3 Paina ► painiketta ja valitse sitten ▲- tai ▼ -painikkeella **Aseta käyttäjätunnus**.

4 Paina ► painiketta ja valitse laitteelle haluamasi tunnusnumero ◀- tai ▶ painikkeella.
Set ID -asetuksen säätöalue on 1 - 99.

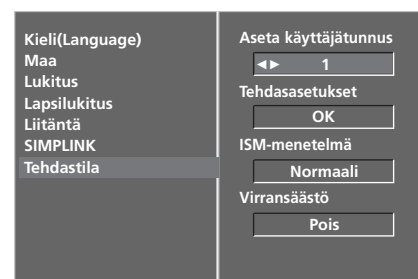
5 Paina EXIT-näppäintä palataksesi normaaliin katseluun.



1



2



3 4

Tietoliikenneasetukset

- Siirtonopeus: 9600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbittejä: 1
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komentoluettelo

| | KOMENTO 1 | KOMENTO 2 | DATA (heksades.) |
|---------------------------------|--------------|--------------|---------------------|
| 01. Virta | k | a | 0 ~ 1 |
| 02. Tulosignaalin valinta | k | b | Katso sivua. 105 |
| 03. Kuvasuhde | k | c | Katso sivua. 105 |
| 04. Näytön pimennys | k | d | 0 ~ 1 |
| 05. Äänen mykistys | k | e | 0 ~ 1 |
| 06. Äänenvoimakkuus | k | f | 0 ~ 64 |
| 07. Kontrasti | k | g | 0 ~ 64 |
| 08. Kirkkaus | k | h | 0 ~ 64 |
| 09. Väri | k | i | 0 ~ 64 |
| 10. Sävy | k | j | 0 ~ 64 |
| 11. Terävyys | k | k | 0 ~ 64 |
| 12. OSD-valinta | k | l | 0 ~ 1 |
| 13. Kaukosäädin lukittuna -tila | k | m | 0 ~ 1 |
| 14. Kanavatasapaino | k | t | 0 ~ 64 |
| 15. Värilämpötila | k | u | 0 ~ 3 |
| 16. Punaisen säätö | k | v | 0 ~ 50 |
| 17. Vihreän säätö | k | w | 0 ~ 50 |
| 18. Sinisen säätö | k | \$ | 0 ~ 50 |
| 19. Epänormaali tila | k | z | 0 ~ 9 |
| 20. ISM-menetelmä | j | p | Katso sivua. 107 |
| 21. Virransäästö | j | q | 0 ~ 1 |
| 22. Automaattinen asetus | j | u | 1 |
| 23. Kanavanvalintakomento | m | a | Katso sivua. 108 |
| 24. Lähetä IR-koodi | m | c | Näppäinkoodi |
| 25. Tulosignaalin valinta (pää) | x | b | Katso sivua. 108 |

* Valikko ei tule näkyviin, kun kohtia 19–25 määritetään.

Lähetys- ja vastaanottoprotokolla

Lähetys

```
[komento1][komento2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

- * [komento 1]([Komento 1]): Ensimmäinen komento.(j,k,mor x)
- * [komento 2]([Komento 2]): Toinen komento.
- * [Set ID]([Tunnus]): Ohjattava näyttö valitaan tunnusnumerol la, joka määritetään käyttämällä Special (Lisätoiminnot) -valikkoa.
Arvoalue on 1 -99. Jos numeroksi annetaan 0, ohjaus koskee jokaista kytkettyä TV-laitetta. Tunnusnumero esitetään valikossa kymmenjärjestelmän kokonaislukuna (1 -99) ja lähetys/vastaanottoprotokollassa heksadesimaalisena (0x0- 0x63).
- * [DATA]([Data]): Lähetettävät komennot.To transmit command data. "FF" tarkoittaa komennon tilan lukemista.
- * [Cr] : Rivinvaihto.
ASCII-koodi "0x0D"
- * [] : Väilyönti eli ASCII-koodi "0x20"

OK-kuittaus

```
[komento2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

- * Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Virhekuittaus

```
[komento2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]
```

- * Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.

Data 1: Kielletty koodi

Data2: 2: tuntematon toiminto

Data3: Odota hetki

01. Virran kytkentä (komento2: a)

- Kytkee tai katkaisee television virran.

Lähetys

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Katkaise virta Data 1 : Kytke virta

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

- Ilmoittaa virran kytkemisestä tai katkaisemisesta.

Lähetys

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

* Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää tiedon "0xFF" tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

02. Tulosignaalin valinta(komento 2 : b)

- Valitsee television signaalilähteen.
Signaalilähde voidaan valita myös television kaukosäätimen INPUT (LÄHDE) -painikkeella.

Lähetys

[k][b][][Set ID][][Data][Cr]

| | |
|----------------|-----------------|
| Data 0 : DTV | 5 : Komponentti |
| 1 : Analoginen | 6 : RGB-PC |
| 2 : AV1 | 7 : HDMI1 |
| 3 : AV2 | 8 : HDMI2 |
| 4 : AV3 | |

Kuittaus

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

03. Kuvasuhde (komento2: c) (Pääkuvan koko)

- Muuttaa näytön pääkuvan tahosuhtetta. (pääkuvan muoto) Kuvasuhde voidaan valita myös kaukosäätimen ARC (Aspect Ratio Control) -painikkeella tai kuvaruutuvalikon komennolla.

Lähetys

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

| | |
|------------------------------|---------------|
| Data 1 : Normaali kuva (4:3) | 5 : Zoom 2 |
| 2 : Laajakuva (16:9) | 6 : Original |
| 3 : Horizon (Spectacle) | 7 : 14:9 |
| 4 : Zoom 1 | 8 : Full |
| | 9 : 1:1 Pixel |

Kuittaus

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

* Voit valita RGB-PC- tai Component-tulon avulla kuvasuhteeksi 16:9 tai 4:3.

* 1:1 Pixel (1:1 kuvapiste) on käytävissä HDMI (1080i 50Hz/60Hz, 1080p 24Hz/50Hz/60Hz) -moodissa.

04. Näytön pimennys (komento2: d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Lähetys

[k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)

1 : Näyttö pimennetty (kuva ei näy)

Kuittaus

[d][][Set ID][][OK][Data][x]

05. Äänen mykistys (komento2: e)

- Valitsee, onko ääni mykistetty vai ei.
Ääni voidaan mykistää myös kaukosäätimen MUTE -painikkeella.

Lähetys

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Ääni mykistetty

1 : Ääni ei mykistetty

Kuittaus

[e][][Set ID][][OK][Data][x]

06. Äänenvoimakkuuden säätö (komento2: f)

- Suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta.
Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös kaukosäätimen äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Lähetys

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[f][][Set ID][][OK][Data][x]

07. Kontrasti (komento2: g)

- Muuttaa kuvan kontrastia.

Kontrastia voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[g][][Set ID][][OK][Data][x]

08. Kirkkaus (komento2: h)

- Muuttaa kuvan kirkkautta.

Kirkkautta voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[h][][Set ID][][OK][Data][x]

09. Väri (komento2: i)

- Muuttaa kuvan väriä.

Väriä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[i][][Set ID][][OK][Data][x]

10. Sävy (komento2: j)

- Muuttaa kuvan värisävyä.

Värisävyä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[j][][Set ID][][OK][Data][x]

11. Terävyys (komento2: k)

- Muuttaa kuvan terävyyttä.

Terävyyttä voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon avulla.

Lähetys

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[k][][Set ID][][OK][Data][x]

12. OSD-valinta (komento2: l)

- Valitsee, toimiiko kuvaruutunäyttö (OSD, On Screen Display) kauko-ohjausta käytettäessä.

Lähetys

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: OSD näyttöä ei pimennetty

Data 1: OSD pimennetty

Kuittaus

[l][][Set ID][][OK][Data][x]

13. Kaukosäädin lukittuna -tila (komento 2: m)

- Lukitsee TV-vastaanottimen etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Lähetys

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Lukko ei käytössä Data 1: Lukko käytössä

Kuittaus

[m][][Set ID][][OK][Data][x]

* Jos et käytä etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeita, valitse tämä tila. Kun virta katkaistaan ja kytketään, kaukosäätimen lukitus vapautuu.

14. Kanavatasapaino (komento 2:t)

- Säättää stereoäänien kanavatasapainoa.

Kanavatasapainoa voidaan säätää myös AUDIO -valikon avulla.

Lähetys

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 1 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[t][][Set ID][][OK][Data][x]

15. Värilämpötila (komento 2: u)

- Säättää värilämpötilaa.

Värilämpötilaa voidaan säätää myös PICTURE (KUVA) -valikon komennolla CSM.

Lähetys

[k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Viileä 1: Normaali

2: Lämmin 3: Käyttäjän määrittämä

Kuittaus

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

16. Punaisen säätö (komento 2: v)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

[k][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[v][][Set ID][][OK][Data][x]

17. Vihreän säätö (komento 2: w)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

[k][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[w][][Set ID][][OK][Data][x]

18. Sinisen säätö (komento 2: \$)

- Säättää punaisen värilämpötilaa.

Lähetys

[k][\$][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Lisätietoja on Heksadesimaalit 2 -kohdassa. Katso sivu 107.

Kuittaus

[\$][][Set ID][][OK][Data][x]

19. Epänormaali tila (komento 2: z)

- Epänormaalin tilan tunnistaminen.

Lähetys

```
[k][z][ ][Set ID][ ][FF][ ][Cr]
```

Data FF: Luku

Kuittaus

```
[z][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Data 0: Normaali (virta on kytketty ja signaali tulee)

Data 1: Ei signaalia (virta kytketty)

Data 2: Kaukosäädin sammuttaa tai käynnistää television

Data 3: Uniajastin katkaisee virran

Data 4: RS-232C-toiminto katkaisee televisiosta virran

Data 5: 5 voltin jännite katkaistaan

Data 6: Verkkovirta katkaistaan

Data 7: Tuuletinhälytystoiminto katkaisee virran

Data 8: Katkaisuajastin katkaisee virran

Data 9: Automaattinen sammutus katkaisee virran

* Tämä toiminto voi vain lukea tietoja.

20. ISM-toiminto (komento 1: j, komento 2: p)

- Ohjaa ISM-toimintoa. ISM-toimintoa voidaan säätää myös **ASETUS** -valikon avulla.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD-malleissa.

Lähetys

```
[j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0: Normaali tila

2: Näytönsäätäjä

1: Valkoisen pesu

3: Käänteinen

Kuittaus

```
[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

21. Virransäästö (komento 1: j, komento 2: q)

- Voit vähentää virrankulutusta.

Virransäästö voidaan ottaa käyttöön myös **ASETUS** -valikon avulla.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä LCD-malleissa.

Lähetys

```
[j][q][ ][Set ID][ ][Data][ ][Cr]
```

Data 0 : pois

1 : Päällä

Kuittaus

```
[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* Heksadesimaalit 1

0 : Arvo 0
:
A : Arvo 10 (Set ID 10)
:
F : Arvo 15 (Set ID 15)
10 : Arvo 16 (Set ID 16)
:
64 : Arvo 100
:
6E : Arvo 110
:
73 : Arvo 115
74 : Arvo 116
:
C7 : Arvo 199
:
FE : Arvo 254
FF : Arvo 255

* Heksadesimaalit 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
:
28 : 0
:
4E : +38
4F : +39
50 : +40

22. Automaattinen asetus (komento 1: j, komento 2: u)

- Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB (PC) -tilassa.

Lähetys

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1: asetus

Kuittaus

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Kanavanvalintakomento (komento 1: m, komento 2: a)

- Kanavaksi valitaan seuraava fyysinen numero.

Lähetys

[m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Data0 :Nopea kanavadata

Data1 :Hidas kanavadata

ex. nro 47 -> 00 2F (2FH)
nro 394 -> 01 88 (188H)

DTV nro 0 -> Ei merkitystä

Data2 0x00 : ATV Päätiedot

0x01 : ATV Pikkukuva

0x10 : DTV Päätiedot

0x11 : DTV Pikkukuva

Kanavan data-alue

Analoginen – pienin arvo: 00 – suurin arvo: 63 (0~99)

Digitaalinen – pienin arvo: 00 – suurin arvo (0~999)

Kuittaus

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data pienin arvo: 00 - suurin arvo: FE

24. Näppäin (komento 1: m, komento 2: c)

- Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Lähetys

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Näppäinkoodi, lisätietoja on sivulla 101.

Kuittaus

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

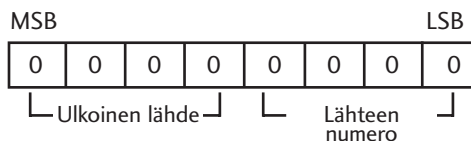
25. Lähteen valinta (komento 1: x, komento 2: b) (Pääkuvan lähde)

- Valitsee pääkuvan signaalilähteen.

Lähetys

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Rakenne



| Ulkoinen lähde | | | | Data |
|----------------|---|---|---|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | DTV |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Analogue |
| 0 | 0 | 1 | 0 | AV |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Component |
| 0 | 1 | 0 | 0 | RGB |
| 0 | 1 | 0 | 1 | HDMI1 |

| Lähteen numero | | | | Data |
|----------------|---|---|---|--------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Lähde1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Lähde2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Lähde3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Lähde4 |

Kuittaus

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

LG Electronics Inc.